

ВЕСТИ

Курс на кооперацию

14 марта в Томске состоялось совещание по совершенствованию инструментов инновационного развития регионов с участием председателя Правительства РФ В.В. Путина.

В рамках рабочей программы министр образования РФ А.А. Фурсенко посетил Томский научный центр СО РАН.

Знакомство с томской академической наукой открыла презентация Центра нанотехнологий, созданного на базе Центра коллективного пользования Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН и Томского государственного университета.

Уникальность Центра нанотехнологий заключается в том, что он оснащен новейшим, дорогостоящим оборудованием, таким как просвечивающий электронный микроскоп, комплекс оборудования ионноплазменного наноструктурирования поверхностного слоя и нанесения наноструктурных покрытий, трехвалковый министан винтовой прокатки, технологический пресс, плазмохимическая установка для получения наноструктурных порошков, комплекс печей для получения наноструктурных керамических материалов и изделий.

Председатель Президиума ТНЦ СО РАН, директор ИФПМ СО РАН проф. С.Г. Псахье рассказал о тех значимых проектах, в которых задействован центр:

— В Институте физики прочности и материаловедения СО РАН на основе многоуровневого подхода разработаны наноструктурные покрытия для современного машиностроения. Они позволяют в разы повысить износостойкость ответственных деталей машин и механизмов. Успешно ведется разработка перспективных материалов для атомной энергетики. Институт имеет большой опыт в разработке новых материалов для медицины. Созданы биокompatibles на основе наноструктурированных металлов титана и циркония с модифицированными слоями для медицинских имплантов.

К числу значимых и востребованных относятся проекты, связанные с титаном. На оборудовании, которым оснащен центр, можно выпускать мелкосерийные партии чистого титана и титановых сплавов. В том числе удается получать тонкую титановую проволоку диаметром до одной десятой миллиметра. Такая проволока используется в качестве шовного материала в медицине.

Академик В.Е. Панин, научный руководитель ИФПМ СО РАН, рассказал о новом научном направлении института — наноматериаловедении. Оно имеет мультидисциплинарный характер. В космической отрасли наиболее значимой является разработка новых наноматериалов с экстремальными условиями нагружения. Совместно с ФГУП «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша» получены так называемые «умные» покрытия. Испытания показали кратное повышение термостойкости.

Виктор Евгеньевич отметил, что наноструктурирование уже имеющихся элементов конструкций крайне важно для российских машиностроения. Учеными ИФПМ СО РАН (В.Е. Панин, В.П. Сергеев, А.В. Панин) был написан учебник «Наноструктурирование поверхностных слоев конструкционных материалов и нанесения наноструктурных покрытий», получивший гриф УМО.

Затем в Президиуме Томского научного центра СО РАН состоялась встреча министра образования РФ А.А. Фурсенко с директорами институтов СО РАН и ректорами томских вузов. Ее открыла презентация томского Академгородка. Сергей Григорьевич Псахье познакомил гостя с его уникальной научной и социальной инфраструктурой. На территории Академгородка есть все необходимое для работы и полноценной жизни: детские сады, Академический лицей, поликлиника, библиотека, спортивный клуб.

— В настоящее время в научных учреждениях Томского научного центра работает более 2500 человек, более тридцати процентов из них — это молодые ученые и специалисты в возрасте до 35 лет. Молодые ученые ТНЦ СО РАН, начиная с 2007 года по 2011 год получили 17 президентских грантов, при этом 8 из них были выделены докторам наук, — отметил С.Г. Псахье. — Это выглядит очень внушительно даже на фоне Сибирского отделения РАН.

Другой значимый аспект — это интеграция академической и вузовской науки. Как отметил председатель Президиума ТНЦ СО РАН, основа — это 8 факультетов, 14 кафедр. В настоящее время более 300 студентов и аспирантов выполняют свои работы на базе ТНЦ СО РАН. Совместно с ТПУ реализуется программа двойного диплома с Берлинским университетом (помимо Томского политехнического, такие образовательные программы имеют лишь два вуза в мире). Причина



такой успешной кооперации обусловлена многолетней совместной работой, в том числе и совместным выполнением крупных проектов Минобрнауки.

Одной из исключительных особенностей Сибирского отделения РАН является то, что только здесь существует практика так называемых интеграционных и междисциплинарных проектов, участниками которых — научные учреждения разного профиля.

Результатом кооперации ТНЦ СО РАН и университетов является их достаточно высокая конкурентоспособность при участии в конкурсах разного уровня. За последнее время по грантам РФФИ и ФЦП выполнены совместные проекты на сумму более чем 400 миллионов рублей. В настоящее время в Томском научном комплексе создана база для генерации крупных значимых проектов. В их числе реализация блоков технологической платформы «Медицина будущего», которая создавалась СибГМУ с участием ТНЦ СО РАН. В реализации этого проекта задействовано 17 организаций РАН, в разделе «новые медицинские материалы» головной организацией является ИФПМ СО РАН. Речь идет о таких значимых и передовых разработках, как покрытия для кардиостентов, создание новых антисептических материалов, которые уже применяются в медицинской практике. Этот материал является альтернативой антибиотикам и химиопрепаратам при лечении ран и поверхностных инфекций.

Андрей Александрович Фурсенко посвятил свое выступление значению кооперации академической и вузовской науки.

— Томск — это один из успешных примеров такой кооперации. Она развивается здесь даже лучше, чем в столице. В современных условиях принципиально важно использовать все имеющиеся возможности, которые даёт именно совместная работа.

Другая тема, которой коснулся министр — это молодежная политика:

— Сегодня ситуация в этом направлении значительно улучшилась: целевые гранты, новое оборудование, на котором интересно работать — всё это позволяет удерживать талантливую молодежь. Сегодня в Томске мне показали большое количество такого оборудования, и я думаю, что это еще далеко не все, чем вы располагаете.

А.А. Фурсенко заявил о том, что вскоре будет объявлен сбор заявок по технологическим платформам: «Мы ждем предложений от бизнеса, ведь одно из обязательных условий — это именно участие бизнеса в реализации платформы. Увеличен объем средств на ФЦП (это более 20 миллиардов рублей) мы готовы часть этих средств направить на поддержку технологических платформ.

На встрече обсуждалась и проблема международного сотрудничества. Позиция министра в этом вопросе такова: «Далеко не у всех зарубежных ученых уровень выше, чем у российских. Необходимо приглашать иностранных ученых, но не для «галочки», а только тех, чей опыт нам будет полезен перенять». Другой значимой темой стало обсуждение участия бизнеса в реализации различных проектов. Представители бизнеса на самых ранних этапах должны четко понимать, какова зона его ответственности. После выхода

218 постановления «Развитие кооперации российских вузов и производственных предприятий» было подано 800 заявок. Из ста победителей 10 % заявителей отказались поддерживать договор. Как отметил министр, 22 проекта можно отнести к числу проблемных: «С теми, кто не справляется со своими обязательствами, контакт будет разрываться, они будут заноситься в чёрный список». А.А. Фурсенко, беспокоит и то, что в тридцати процентах проектов не участвует молодежь. «Мы планируем изменить условия конкурса так, чтобы не менее 10 % фонда заработной платы использовалось для оплаты работы студентов, магистрантов и аспирантов», — подчеркнул Андрей Александрович.

Большая часть встречи представляла собой диалог министра с ректорами вузов и директорами институтов СО РАН. Значительная часть заданных вопросов была посвящена совершенствованию конкурсных процедур. Одним из социально и стратегически значимых вопросов стал вопрос об академгородках. Их можно смело считать «жемчужинами Сибири», представляющих собой уникальный сплав научной и социальной инфраструктуры. Академическую научную общность обеспечивает беспокоем судьба Академгородков — сохранение их территориального единства от посторонней застройки. Эта тема была поднята С.Г. Псахье. Министр образования заверил, что можно не опасаться за земли университетов и академгородков, которые используются по назначению и представляют собой стратегические резервы.

Председатель Сибирского отделения академик А.Л. Асеев обратил особое внимание министра на Томский научный центр СО РАН:

— Томскому Академгородку удается сохранять свою целостность, Томский научный центр СО РАН является одним из самых активно развивающихся научных центров в структуре Сибирского отделения. Томская областная администрация делает очень много для поддержки Академгородка, но мы очень надеемся на понимание и помощь правительства.

По мнению А.А. Фурсенко, должны создаваться программы поддержки наукоградов в плане совершенствования их инновационной инфраструктуры:

— Необходимо поощрять тех, кто не занимается латанием дыр, а развивает инновационную инфраструктуру. Поэтому академгородкам необходимо оказывать финансовую помощь и в этом направлении.

В завершение Андрей Александрович ещё раз вернулся к теме кооперации: «Большое значение мы придаем именно крупным проектам, направленным на кооперацию. Невозможно освоить большой проект, не привлекая разных людей, разные коллективы, бизнес».

Можно сказать, что курс российской науки и образования — это курс на кооперацию. Поэтому очень важно быть в мейнстриме, понимать его суть. Томский научный центр СО РАН изначально, с момента своего создания был ориентирован на интеграцию, открыт для сотрудничества, ведь томская академическая наука вышла из старейших университетских научных школ.

Ольга Булгакова, г. Томск
Фото В. Бобрецова

Путин провел в Томске совещание по особым экономическим зонам

(Окончание. Начало на стр. 1)

Федеральной таможенной службе указано оперативно принять нормативные акты о ввозе и вывозе товаров на территорию ОЭЗ, а также внедрить их электронное декларирование и создать необходимую таможенную инфраструктуру на территории ОЭЗ для её резидентов.

Глава Минэкономразвития Э.С. Набуллина отметила высокие темпы развития ОЭЗ в Китае, где именно в ОЭЗ создается более 50 % ВВП, и предложила привлечь высококвалифицированные управляющие компании, в том числе и иностранные, для развития российских ОЭЗ. Она также предложила снизить на 14 % страховые взносы для малого бизнеса и кардинально пересмотреть для таких производств саму налоговую ставку. Минфину и Минэкономразвития поручено разработать предложения по увеличению налоговых льгот резидентам ОЭЗ, в том числе по налогам на прибыль организаций. На поддержку высокотехнологичного малого и среднего бизнеса нацелены Технопарк Новосибирского Академгородка, IT-парк в Казани, Кузбасский технопарк в Кемерове и Западно-Сибирский технопарк в Тюмени, подчеркнул Владимир Путин.

Председатель СО РАН академик А.Л. Асеев заметил, что совещание неслучайно проходит в томском Академгородке, поскольку инновационная деятельность и развитие Томской ТВЗ, как и Технопарка новосибирского Академгородка, непосредственно основаны на результатах научных исследований институтов СО РАН, и выступил с предложением разработать план мероприятий по комплексному развитию академгородков в Томске и Новосибирске с упрощенным порядком использования территорий для строительства жилья молодым сотрудникам инновационных структур, вузов и институтов СО РАН.

В заключительном слове Председателя Правительства РФ отметил необходимость опоры на наработки советского времени, пообещал обобщить и учесть предложения, прозвучавшие на этом совещании, и дать конкретные поручения Правительству РФ и местным органам власти.

Пресс-служба Президиума СО РАН

Конкурс

Институт цитологии и генетики СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей: научного сотрудника в сектор мутагенеза и репарации по специальностям 03.01.03 «молекулярная биология» и 03.01.04 «биохимия», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, владеющего основными методами молекулярной биологии и биохимии, методами иммуногистохимии, физико-химическими методами (ЭПР, ЯМР), имеющего опыт работы с бактериальными культурами и опыт работы с биоинформационными базами данных, обязательно наличие публикаций в заявленной области, свободно владеющего английским языком; старшего научного сотрудника в лабораторию теоретической генетики по специальности 03.00.15 «генетика», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, специалиста в области компьютерной геномики, изучения регуляции экспрессии генов эукариот, факторов транскрипции и их сайтов связывания на ДНК в масштабе генома, владеющего компьютерными методами биоинформатики, статистического анализа данных экспрессии генов на микрочипах, высокопроизводительного секвенирования ДНК, включая данные по иммунопреципитации хроматина (ChIP-seq), опыт работы за рубежом, свободно владеющего английским языком, соавторство не менее чем в 25 научных публикациях в заявленной области и не менее 4-х публикаций с импакт-фактором не менее 20. Срок подачи документов — не позднее одного месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проведен 19 апреля 2011 г. в 10:00 в каб. 1231. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10. Справки по тел.: 363-49-88. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (bionet.nsc.ru).