

Делу время, а реформе час...

В канун Дня российской науки в представительстве Президента РФ в СФО состоялась традиционная пресс-конференция с участием председателя СО РАН А.Л. Асеева, первого заместителя председателя СО РАСХН В.К. Каличкина, главного учёного секретаря СО РАН М.И. Воеводы, руководителя Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» А.Н. Сергеева и председателя совета ректоров вузов Новосибирска ректора НГТУ Н.В. Пустового.

Уже в конце встречи учёных журналистами на вопрос корреспондента «НВС», действительно ли реформа науки, как утверждают некоторые источники, почти парализовала работу научных учреждений и исследовательская деятельность в них заморожена, председатель СО РАН академик А.Л. Асеев ответил:

— То, что непродуманная и плохо подготовленная реформа РАН, проводимая сегодня, в значительной степени притормозила активную научно-исследовательскую деятельность, что значительная часть научной молодёжи действительно если и не пакует чемоданы, то всерьёз подумывает о работе за рубежом — это общепризнанный в научном сообществе факт. Но на нашей сегодняшней встрече я говорил не столько о бедах, нанесённых реформой, сколько о результатах успешной работы прежде всего институтов Сибирского отделения. Возникшие проблемы, безусловно, сказываются на нашей работе, но успехи есть, о них я и доложил сегодня.

Александр Леонидович первым начал разговор с журналистами, подчеркнув, что назовёт лишь некоторые, самые яркие из тысяч примеров успешной работы сибирских учёных.

В настоящее время в Отделении работает свыше 29 тысяч человек, почти 9 тысяч из них — научные сотрудники, средняя зарплата у которых — одна из самых высоких в регионе — около 39 тысяч рублей. Бюджетное финансирование СО РАН в минувшем году составило 16,2 миллиарда рублей, внебюджетные средства — ещё 6,3 миллиарда. Так что академик Асеев имел все основания сказать, что «реформа подстрелила Сибирское отделение буквально на взлёте»: интенсивный рост наблюдался по всем позициям: от количества и качества научных результатов до зарплаты и возобновлённого активного строительства жилья.

Напомним и мы несколько примеров, которые привёл в своём выступлении председатель СО РАН.

В 2013 году состоялось открытие бозона Хиггса на детекторе ATLAS — в разработке, поставке и сборке части модулей участвовали сотрудники ИЯФ, 15 из них являются официальными соавторами этого объекта. В рамках программы модернизации инжекционного комплекса Большого адронного коллайдера в ЦЕРН ведётся строительство нового линейного ускорителя ионов. Для ускорения частиц разработана, изготовлена и в 2012—2013 гг. поставлена в ЦЕРН ускоряющая секция CCDTL, состоящая из семи модулей. Работа выполняется Институтом ядерной физики СО РАН в кооперации с Федеральным ядерным центром — Всероссийским институтом технической физики (г. Снежинск).

В ИЯФ СО РАН на установке «Газодинамическая ловушка» (ГДЛ) при дополнительном СВЧ нагреве плазмы достигнута рекордная для квазистационарных магнитных ловушек открытого типа величина электронной температуры 400 эВ. Этот результат совместно с рядом предыдущих даёт надёжную основу для создания реакторов ядерного синтеза на базе открытых ловушек, имеющих простейшую с инженерной точки зрения осесим-

метричную конфигурацию магнитного поля.

В Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН впервые выделены и генетически охарактеризованы новые виды бактериофагов, вызывающих гибель патогенных бактерий *Proteus mirabilis*, что открывает новые пути для излечения заболеваний выделительных систем организма.

В результате совместной работы Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН и Института археологии и этнографии СО РАН при исследовании древней ДНК животных, окружавших человека в местах его доисторического обитания, выделен и проанализирован полный митохондриальный геном древнейшей собаки мира (33,5 тыс. лет) из Разбойничьей пещеры на Алтае. Доказано европейское происхождение практически всех современных пород собак, в том числе африканских басенджи и австралийских динго, и вероятное родство древнейшей «алтайской» собаки с двумя современными породами примитивных скандинавских лаек. Установлено, что одомашнивание собак человеком началось на 20 тыс. лет раньше, чем одомашнивание других видов животных и было связано с цивилизацией древних охотников-собирателей, двигавшихся на Север вслед за уходящим ледником. Результаты опубликованы в журналах Science и PLoS ONE.

Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН выполнен прогноз развития Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского нефтегазодобывающих комплексов на период до 2030 г. и на более отдалённую перспективу. Эта работа выполнена под руководством академика А.Э. Конторовича, который 28 января отметил свое 80-летие. С юбилеем его поздравили руководители крупнейших нефтегазовых корпораций России, главы регионов Сибири.

Показано, что в ближайшее время в РФ произойдут коренные изменения в структуре сырьевой базы газовой промышленности. В составе добываемого газа резко возрастёт содержание этана, пропана, бутана и конденсата, в Восточной Сибири также гелия. К 2030 г. Россия будет добывать свыше 200 млрд куб. м жирного газа. Это требует создания мощных предприятий по переработке газа и создаёт условия для формирования в Западной Сибири, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке крупных мирового класса нефтегазохимических кластеров. На сырьевой базе открытых месторождений необходимо создать крупнейший в мире центр по добыче и выделению гелия. Предложена концепция формирования нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических кластеров.

Из проектов, которые намечаются к реализации в ближайшем будущем, академик Асеев выделил проект создания чарм-тау фабрики в ИЯФ СО РАН. Чарм-тау фабрика — источник синхротронного излучения высокой яркости — создаст качественно новые условия для междисциплинарных исследований в Сибирском центре синхротронного излучения. Технологии, создаваемые и развиваемые при реализации проекта, обладают высо-

ким инновационным потенциалом и будут способствовать развитию всех приоритетных направлений науки и технологии РФ.

Это также Национальный геофизический центр на базе Института солнечно-земной физики СО РАН в Иркутске. Создание Центра одобрено решениями Президента и Правительства РФ. Астрофизический комплекс телескопов предназначен для исследования процессов на Солнце, контроля космического пространства и наблюдения за космическими объектами, контроля над развёртыванием и пополнением стратегических группировок космических аппаратов специального назначения, измерения физических характеристик и орбитальных параметров астероидов и комет, сближающихся с Землей.

Идут работы по созданию Ямало-Ненецкого научного центра СО РАН в рамках подписанного соглашения между СО РАН, администрацией ЯНАО и ОАО «Газпром».

На основе работы СО РАН, связанной с последствиями наводнения в бассейне реки Амур в июле-сентябре 2013 г., 7 сентября 2013 г. вышло постановление Правительства РФ о создании Правительственной комиссии по обеспечению устойчивого функционирования водозащитного комплекса Сибири и Дальнего Востока. В состав комиссии вошел директор Института водных и экологических проблем СО РАН проф. Ю.И. Винокуров, руководитель — заместитель председателя СО РАН академик М.И. Эпов.

В рамках взаимодействия с компанией «НЭВЗ-Союз» в Институте химии твёрдого тела и механохимии СО РАН и Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН ведётся разработка новых видов нанокерамики.

Институты СО РАН ведут работы в рамках территориального инновационного кластера информационных и биотехнологий (объём финансирования — 2500 млн руб. в течение пяти лет).

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера ведёт работы по проекту для РФЯЦ ВНИИТФ (Российский Федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск).

Новосибирский государственный университет вошел в число 15-ти вузов страны, реализующих программу развития «5 университетов России в числе 100 лучших в мире» (объём финансирования — 600 млн руб. в 2013 г.).

Продолжены работы по программам государственных капитальных вложений в производство продуктов малотоннажной химии в Институте катализа им. Г.К. Борескова и по программе строительства служебного жилья (общий объём финансирования — свыше 400 млн руб. в 2013 г.).

Совместно с предприятиями «Росэлектроники» готовится проект современного производства изделий микро-, нано- и биоэлектроники (общий объём финансирования — около 3 млрд руб.).

14—15 ноября 2013 г. в Новосибирске состоялся Международный форум технологического развития ТЕХНОПРОМ—2013. Во время работы форума подписаны соглашения между СО РАН и «Рус-



гидро», между СО РАН и ОАО «Авиадвигатель» (г. Пермь).

В 2013 году молодым учёным и сотрудникам Новосибирского научного центра СО РАН вручили ключи от служебного жилья в новом микрорайоне «Серебряное озеро» в поселке Каинская Заимка. 65 семей получили полностью отделанные квартиры. Итого за 2011—2013 гг. с учётом приобретенного и реконструированного жилья и полученных сертификатов улучшили свои жилищные условия более 1000 семей сотрудников СО РАН.

В период 2013—14 гг. намечено двукратное увеличение финансирования в рамках Президентской программы строительства и приобретения служебного жилья для молодых сотрудников. Планируется строительство дома экономичного класса в микрорайоне «Щ» Новосибирского Академгородка в дополнение к уже введенным домам по ул. Шатурской и в микрорайоне «Серебряное озеро», а также реконструированному дому на пр. Строителей (69 кв.). Проведена реконструкция дома в ЯНЦ (21 кв.), также приобретено дополнительно 94 квартир в микрорайоне «Серебряное озеро», 18 квартир в ТНЦ, 3 квартиры в КемНЦ.

Принято решение о строительстве малоэтажного жилья экономического класса в посёлке «Каинская заимка», образованы жилищно-строительные кооперативы «Сигма» и «Веста» из семей сотрудников СО РАН. Всего в СО РАН формируется более десяти ЖСК. Поселок учёных «Каинская заимка» начинает обретать реальные очертания: Фонд содействия развитию жилищного строительства передал в безвозмездное пользование ЖСК «Сигма» землю, на которой будет построен посёлок. Общая площадь переданной земель — 66,5 гектаров, участки распределены между членами кооператива.

Говоря о награждениях сотрудников СО РАН в минувшем году, А.Л. Асеев назвал такие факты: академик А.П. Деревянко удостоен Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники за выдающиеся открытия и труды в области изучения древнейшей истории человечества в Евразии и формирования человека современного анатомического типа. Лауреатами премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных стали сотрудники ИЯФ СО РАН Ф.В. Игнатов и К.Ю. Тодышев. Премия присуждена за цикл работ по прецизионному исследованию свойств элементарных частиц на встречных электронно-позитронных пучках.

Премии Правительства Российской Федерации 2013 года в области образования получил д.т.н. Н.Н. Коваль. Впервые в мировой практике создана база знаний энциклопедического характера «Электроника в техническом университете».

Победителями конкурса 2013 года по государственной поддержке молодых российских учёных-докторов наук стали М.В. Коробков (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН), Е.К. Хлёткина (Институт цитологии и генетики СО РАН), А.В. Корсаков (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН).

29 учёных стали победителями конкурса 2013 года по государственной поддержке молодых рос-

сийских учёных-кандидатов наук. Стипендии Президента РФ получили 52 молодых учёных и аспирантов СО РАН в 2013—15 гг. 45 научных коллективов институтов СО РАН удостоены грантовой поддержки в качестве ведущих научных школ России.

Молодые учёные СО РАН получили стипендии Российского квантового центра «Сколково» сроком на два года: аспирантка Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН А.А. Лямкина (тема — применение плазмоники для управления кубитами на квантовых точках) и аспирантка НГУ Е.А. Яшкина (тема — спектроскопия и кубиты на холодных ридберговских атомах).

Реформа РАН, подчеркнул А.Л. Асеев, способствовала усилению взаимодействия Новосибирского научного центра с местными органами власти.

В частности, 18 октября 2013 года в конференц-зале Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН состоялось выездное заседание комиссии Совета депутатов города Новосибирска по научно-производственному развитию и предпринимательству.

Комиссия отметила высокий уровень результатов, полученных в институте СО РАН, и плодотворное взаимодействие с предприятиями Новосибирска по налаживанию выпуска высокотехнологичной продукции. Также была отмечена успешная интеграция институтов СО РАН с Новосибирским государственным университетом по подготовке высококвалифицированных кадров, одобрена работа руководства СО РАН по решению жилищной проблемы для учёных Новосибирского научного центра СО РАН. Комиссия постановила обратиться в комитет по бюджетной, финансово-экономической политике и собственности Законодательного Собрания Новосибирской области по планируемым изменениям объёма финансирования долгосрочной целевой программы «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН в 2013—2017 годы».

Впервые в Академгородке 21 ноября 2013 года прошло выездное заседание Законодательного собрания Новосибирской области с участием его председателя И.Г. Мороза. Депутаты посетили ряд институтов Сибирского отделения РАН и Выставочный центр, а также обсудили с руководством Сибирского отделения дальнейшие пути сотрудничества.

В настоящее время Александр Леонидович видит первейшей задачей установление внятных связей с организуемым ФАНО, налаживание работы уже обновлённой совместной большой Академии с правительственными структурами, продолжение укрепления связей с корпорациями и региональными властями.

Затем с краткой информацией о работе своих научных учреждений выступили В.К. Каличкин, М.И. Воевода, А.Н. Сергеев и Н.В. Пустовой. Вопросы журналистов и ответы на них учёных в основном касались уточнения новых условий жизни и деятельности научных учреждений в ходе и после реформы РАН.

Подготовил А. Надточий, «НВС»
Фото Е. Трухиной