

## ВЕСТИ

# День науки в полпредстве

3 февраля в резиденции полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе прошла пресс-конференция, посвященная Дню науки. В мероприятии приняли участие председатель Сибирского отделения РАН академик Александр Леонидович Асеев, первый заместитель председателя Сибирского отделения сельскохозяйственных наук академик РАСХН Николай Иванович Кашеваров, заместитель председателя Сибирского отделения Российской академии медицинских наук академик РАМН Любомир Иванович Афтанас, исполняющий обязанности генерального директора ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Александр Николаевич Сергеев, представитель Совета ректоров Новосибирска и Сибирского отделения Российской академии архитектуры и строительных наук Геннадий Иванович Пустоветов.

Первым выступил А.Л.Асеев, рассказавший об основных достижениях и проблемах СО РАН и в целом российской науки.

«Рассказать обо всем, что произошло за год — очень трудно, тем более за такой небольшой промежуток времени, — заметил академик. — Хотелось бы свой краткий рассказ начать со следующей информации (поскольку мы находимся на территории полпредства): утверждена стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года. Это основной документ, которым руководствуются все властные структуры. Документ подписан премьер-министром страны В.В.Путиным и содержит программу экономического и социального развития Сибири на ближайшее десятилетие. В составлении этого документа огромную роль сыграло наше научное сообщество. Основой развития инновационной сферы Сибири в 2010—2020 годах призвана стать система научных центров и инновационных городков, наукоградов Кольцово и Бийска, вузов, система отраслевых и научно-исследовательских институтов. В системе СО РАН только на территории Сибирского федерального округа 4 академгородка, 7 научных центров и т.д. Благодаря такому потенциалу мы сможем решать сложнейшие задачи, поставленные перед научным сообществом жизнью, президентом, правительством».

Затем Александр Леонидович рассказал о двух важнейших научных достижениях СО РАН за 2010 год. Интереснейший результат был получен во время экспериментов сотрудников ИЯФ на Большом адронном коллайдере со встречными пучками тяжелых ионов свинца, когда впервые был отмечен эффект подавления адронных струй, подтверждающий рождение при столкновении ядер облачка плотной материи — кварк-глюонной плазмы. Это открытие напрямую имеет отношение к загадочным «черным дырам» и, возможно, даже принесет нашим ученым Нобелевскую премию. Во всяком случае, так предсказал А.Л.Асеев.

Сенсацией стали две публикации в «Nature», где были подтверждены анализы митохондриальной и ядерной ДНК, выделенные из фаланги пальца древнего человека, обнаруженной археологами ИАЭТ СО РАН в Денисовой пещере на Алтае. Человек оказался представителем нового вида рода Homo, отличного и от современного человека, и от неандертальца, и получил предварительное название «человек алтайский».

Кроме того, председатель СО РАН отметил, что в области высоких технологий и инноваций Сибирский федеральный округ также находится среди лидеров. «На встрече в Арзамасе президент Д.А.Медведев в достаточно жесткой форме обсудил проблему инновационного развития крупных корпораций. Нужно сказать, что тезис об инновационном развитии был включен в мою предвыборную программу два года назад. В какой-то момент стало понятно, что без инноваций, без внедрения разработок науке и экономике не выжить. Так, у нас налажено активное сотрудничество с ГК «Роснано», один из крупнейших проектов, которые реализует корпорация на территории Новосибирской области — создание производства литий-ионных батарей и нового катода материала — железософосфата лития (используются разработки Института химии твердого тела и механохимии СО РАН). Важно отметить, что это решение не просто приведет к появлению очередного предприятия на территории Новосибирска (объем инвестиций в это производство сравним с объемом вложений в третий мостовой переход через реку Обь — около 14 миллиардов рублей) — открываются перспективы, связанные с решением экологических проблем крупных городов. Новосибирск имеет все шансы стать лидером в развитии электротранспорта».

Также у Сибирского отделения подписано соглашение с инноградом Сколково. Одно из наиболее серьезных предложений касается развития каталитических технологий, в котором примет участие Институт катализа



совместно с НГУ. Правда, одна из проблем, по словам академика, связана с недоработками в законодательстве. Ситуация складывается парадоксальная: наши ученые вынуждены взаимодействовать со своим правительством через иностранных партнеров.

Кроме того, председатель СО РАН рассказал о задачах на 2011 год, посвященный, как известно, химии.

«Российская академия наук развивается, несмотря на все трудности. В прошлом году было создано Отделение экономики и международных отношений, принято решение о создании Отделения физиологии и фундаментальной медицины. Мы настроены на дальнейшее развитие отношений с Российской академией медицинских наук. Задачи, которые мы должны решить в области охраны здоровья, напрямую касаются человека, поэтому они в чём-то более важные, чем, например, технические. Кроме того, Российская академия наук разработала программу фундаментальных исследований в интересах обороны, силовых ведомств Российской Федерации. В прошлом году она была представлена президенту Д.А.Медведеву и получила его одобрение. Налажены тесные связи с Минобороны, с Министерством внутренних дел, Федеральной службой безопасности. В ближайшем будущем предстоит решать серьезные задачи по защите границы в современных условиях, разработать эффективную систему обнаружения взрывчатых веществ и т.д.»

Не забыл академик упомянуть и технопарк. «Наша совместная задача — сделать всё, чтобы эта экономическая система работала, была нацелена на воплощение в жизнь научных разработок. Для этого президентом фонда «Технопарк» назначен мой первый заместитель, академик Р.З.Сагдеев. Опыт внедрения в жизнь инновационных разработок у него серьезный, есть чему поучиться».

Кроме того, председатель СО РАН коснулся кадровой проблемы — привлечения молодежи и проблемы земельно-строительной, напрямую связанной с предыдущей.

«Ну и последнее, что я хотел сказать, — подвёл итоги ак. А.Л.Асеев, — Сибирь в целом нуждается в новом подходе, и СО РАН должно послужить базой для инновационного прорыва, который предстоит совершить в ближайшие 10 лет».

Академик СО РАМН Л.И. Афтанас, размышляя о том, чем ознаменуется современный этап в развитии медицины, ключевым моментом назвал «персонализацию». Фундаментальные исследования показывают, что лечить «среднего больного» нельзя, зачастую получаются результаты, противоположные желаемым. «У нас есть проект мультидисциплинарного центра инновационной медицины на базе наших институтов. Если удастся воплотить его в жизнь, будут созданы прототипы клиник будущего, где к человеку применяется индивидуальный подход во всём — от диагностики до терапии и реабилитации».

Выступление руководителя «Вектора» А.Н.Сергеева вселило надежду, что опасные вирусы рано или поздно будут побеждены, по крайней мере, серьезные шаги в этом направлении предпринимаются. «В настоящее время «Вектор» осуществляет клинические испытания новейших вакцин, например, против СПИДА и других инфек-

ционных заболеваний. В рамках противодействия биологическим угрозам вырабатываются вакцины против натуральной оспы, аналогов которым не существует. В России впервые в мире налажены их разработка и производство. Кроме того, на «Векторе» разработана уникальная тест-система по выявлению генетических материалов различных вирусов».

По словам заместителя председателя Сибирского отделения сельскохозяйственных наук ак. РАСХН Н.И. Кашеварова, в агропромышленном комплексе России, в том числе и в Сибири, происходят глубинные процессы, зачастую медленные, болезненные, но необходимые и неотвратимые. Смысл этих изменений заключается в том, чтобы получить в Сибири качественную, безупречную по своим потребительским свойствам и экономически рентабельную продукцию.

«Несмотря на то, что Сибирь — не самая благоприятная территория, мы можем устойчиво получать 3—4 и более тонн зерна с гектара, 40—45 центнеров кормовых единиц на условную голову скота и т.д. Сейчас мы находимся в преддверии полевых сезонов, невозможно предугадать, как будут складываться погодные условия, но постараемся сделать всё возможное, чтобы не допустить гибели урожая. Мы стараемся оптимально реализовать наш потенциал, но, к сожалению, всего около 25% наших разработок внедряются в сельское хозяйство».

Общие проблемы, объединяющие представителей всех академий — вопросы финансирования, способы привлечения молодежи в науку. Хотя, конечно, объединяют наших учёных не только проблемы, но и совместные проекты, ведь без сотрудничества в современном мире не выжить.

Один из наиболее актуальных вопросов пресс-конференции коснулся нынешней пандемии гриппа. Учёных спрашивали, как не допустить повторения ситуации. К сожалению выяснилось, что сделать практически ничего невозможно. Средства выделяются только под определённые проекты. Правда, обнадёжил «Вектор». Лучшее средство против изменчивого вируса — профилактика. Вакцину разрабатывают каждый год, и её хватит на всех желающих.

«Эпидемия гриппа сама по себе не имеет границ, распространение вируса по миру происходит быстро, контакты между людьми остановить невозможно. Мы разрабатываем вакцину против H1N1, сейчас она находится на стадии клинических испытаний. Также создаем и другие вакцины, и только одно наше предприятие может производить при необходимости 50—70 миллионов доз, их хватит на половину населения страны. Кроме того, в настоящее время на «Векторе» разработано несколько препаратов, обладающих противогриппозным действием. Это препараты экстренного профилактического и лечебного свойства, такие как индуктор интерферона различных вариаций. Есть и другие препараты, которые в данный момент находятся на стадии разработки. У них разные механизмы действия, и мы надеемся, что их совокупное своевременное применение усилит сопротивляемость организма разным штаммам вируса».

Е. Садыкова, «НВС»  
Фото В. Новикова

## Поздравления с Днём науки

**Уважаемый Александр Леонидович!**

Примите поздравления с Днём российской науки! Россия всегда гордилась талантливыми учёными, целеустремлёнными, образованными людьми, настоящими подвижниками, которые существенно раздвинули горизонты познания, внесли значимый вклад в развитие научной мысли страны. Современное поколение российских исследователей по-прежнему не покидает неукротимый дух познания и неустанный творческий поиск, продолжает приумножать славные традиции своих предшественников. Ваша плодотворная деятельность направлена на укрепление отечественной научно-исследовательской базы, наращивание научного и технологического потенциала страны, формирование эффективной национальной инновационной системы. Вы создаете будущее нашего государства, во многом обеспечиваете динамичное развитие экономики, повышение благосостояния сограждан.

В день профессионального праздника всего научного сообщества России вместе со словами признательности за ваш новаторский труд на благо Отечества, хочу пожелать вам крепкого здоровья, успехов в созидательных делах и устремлениях.

Счастья, благополучия и всего самого доброго вам и вашим близким. Удачи.

С уважением, губернатор Кемеровской области А. Тулеев

От имени правительства Ямало-Ненецкого автономного округа и от себя лично сердечно поздравляю вас и ваших коллег с Днём российской науки! Ваши исследования, научные труды и практическая работа являются мощным ресурсом для экономических и социальных преобразований в России и нашем регионе. Искренне благодарю вас за конструктивное сотрудничество и от всей души желаю больших успехов в дальнейшей работе.

С уважением, губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа Д.Н. Кобылкин

Поздравляю Вас с Днём российской науки! Надеюсь, что сотрудничество Сибирского и Дальневосточного отделений Российской академии наук будет и в дальнейшем развиваться и крепнуть. Желаю учёным Сибирского отделения РАН новых научных достижений, здоровья, благополучия.

Председатель ДВО РАН академик В.И. Сергиенко

В канун Дня науки разрешите нам поздравить лично вас и коллектив вашего Отделения, отметить весомый вклад в развитие научных исследований и выразить надежду на дальнейшее сотрудничество с Уральским отделением Российской академии наук в деле подготовки новых поколений российских учёных, владеющих современными знаниями, открытыми инновациями, способных к саморазвитию и творческой реализации.

Желаем коллективу Сибирского отделения новых научных открытий, неиссякаемой жизненной и творческой энергии, ярких идей, оригинальных решений во славу российской науки! Удачи вам во всех начинаниях, крепкого здоровья и благополучия!

Председатель УРО РАН академик В.Н. Чарушин, главный учёный секретарь УРО РАН, д.э.н. Е.В. Попов

Президиум СО РАМН поздравляет учёных Сибирского отделения РАН с Днём российской науки. Научные достижения и интеллектуальный потенциал Сибирского отделения известны во всем мире. Деятельность научных организаций СО РАН вносит большой вклад в развитие сибирского региона, его социально-экономического потенциала. Желаем дальнейшей успешной работы, научных открытий и крепкого здоровья всем тем, кто способствует процветанию науки в Сибири.

Председатель СО РАМН академик РАМН В.А. Труфакин

От имени Президиума Академии наук Республики Саха (Якутия) поздравляю Вас, коллектив Сибирского отделения Российской академии наук с профессиональным праздником — Днём российской науки! Новых достижений и научных побед! Крепкого здоровья, счастья и удачи!

Президент АН РС(Я) И.И. Колодезников