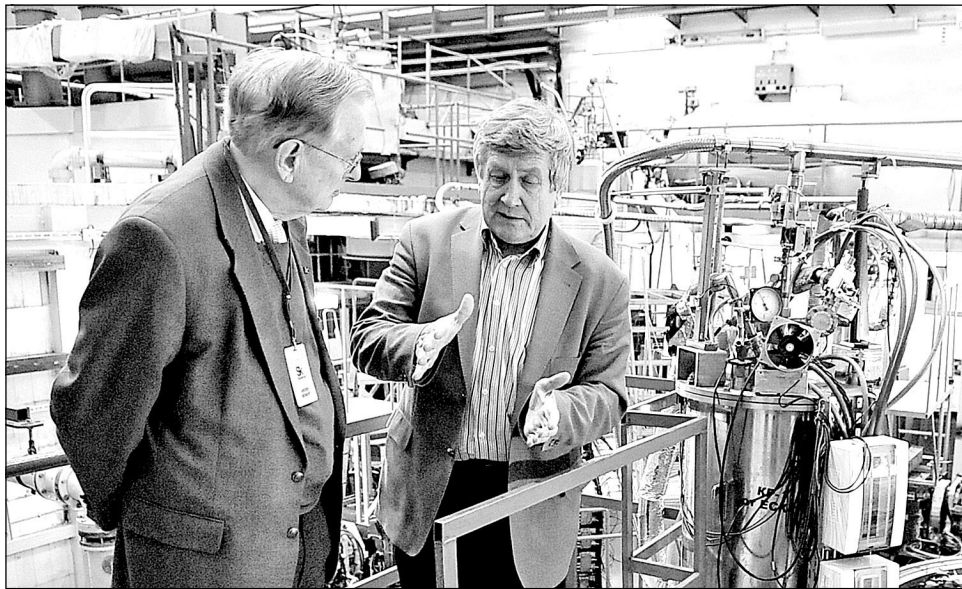


Главный «колодец» инновационного оазиса



(Окончание. Начало на стр. 1)

Насколько представляется автору этих строк, государству в лице его руководителей рангом повыше и пониже порой не так-то просто отделить зёрна от плевел и допустить к вышеназванному «пирог» только необходимых для дела, — нужны надёжные помощники-консультанты. Одной из таких важнейших структур должен быть Консультативный научный совет Фонда «Сколково», который на паритетных началах возглавляют с российской стороны лауреат Нобелевской премии по физике академик Жорес Алфёров, и со стороны авторитетного международного научного сообщества — американский биохимик лауреат Нобелевской премии профессор Стэнфордского университета Роджер Корнберг.

В правилах работы данного органа практикуются регулярные выездные заседания в крупнейших научных центрах мира и России. 17 и 18 мая нынешнего года дошёл черед и до Новосибирска, а если точнее — до Академгородка, что ещё раз подтвердило высокий статус Новосибирского научного центра.

Два дня напряжённой работы Консультативного научного совета в Выставочном центре СО РАН, институтах, Доме учёных, многие часы встреч и дискуссий на секциях, пленарных заседаниях, просто друг с другом и приглашёнными на заседание в Новосибирск гостями, наконец, с журналистами, которые старались узнать и донести до широких масс как можно больше. К концу второго дня работы гости и хозяева настолько устали, что Жорес Иванович Алфёров перед журналистами взмолился:

— Я сегодня уже с восьми часов только и знаю, что отвечаю на вопросы... — но тем не менее на всё, что интересовало прессу, ответил.

А началось всё с небольшого зальчика Выставочного центра в прошлую пятницу, в 10 утра. Гостей тепло приветствовал заместитель полномочного представителя президента РФ в Сибирском федеральном округе Андрей Филичев. И председатель Сибирского отделения РАН академик Александр Асеев провёл специально для гостей адаптированную презентацию СО РАН. Учительскую специфику аудитории, Александр Леонидович коротко рассказал коллегам о важнейших научных разработках Сибирского отделения за последние годы, имеющих прежде всего интерес с точки зрения инновационного влияния на экономику, подчеркнул масштаб научных дел сибирских учёных, дал лаконичную характеристику важнейшим мегапроектам, отметил значение последнего визита в Академгородок Владимира Путина, рассказал о международной деятельности и контактах институтов СО РАН и закончил своё выступление на оптимистичной ноте:

— Наш лозунг — использовать любую ситуацию, даже неблагоприятную, для развития!

И гости короткими репликами выразили восхищение масштабом деятельности сибиряков: да, говорили они, повод для размышления и анализа безусловно есть, нужно ознакомиться поглубже...

И началась работа непосредственно в институтах: члены и гости Консультативного научного совета побывали в институтах Катализа, Ядерной физики, Физики полупроводников, Химической биологии и фундаментальной медицины, Гидродинамики. И после обеда разговор был продолжен уже с представителями научных учреждений Академгородка, более предметный и глубокий, сугубо на профессиональной основе.

Нам удалось побывать вместе с гостями в Институте ядерной физики СО РАН, где их тепло встретили руководители самого крупного за Уралом научного учреждения. Директор ИЯФ академик Александр Николаевич Скринский коротко рассказал историю возникновения и многотрудных будней института, ознакомил гостей с важнейшими направлениями работы, в том числе и инновационного характера, а потом сопроводил их в две ведущие лаборатории, которыми заведуют член-корреспондент РАН Юрий Михайлович Шатунов и доктор физико-математических наук Александр Владимирович Бурдаков. А после обеда здесь же гости и хозяева углубились во взаимноинтересный профессиональный диалог...

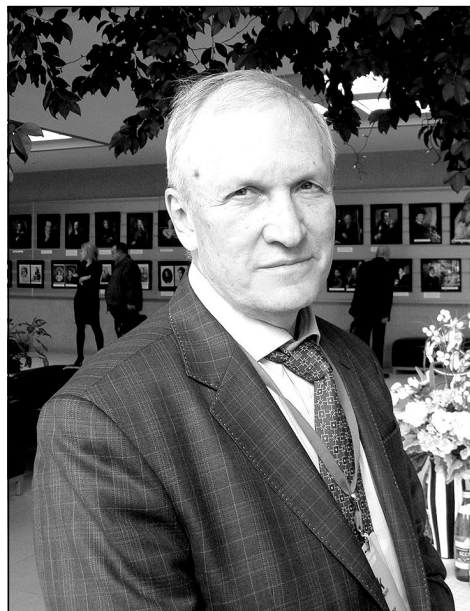
Когда на другой день автор этих заметок спросил директора по науке кластера «Ядерные технологии» Фонда «Сколково» Александра Фертмана о впечатлениях от посещения ИЯФ, он сказал:

— Наш кластер объединяет несколько крупных научных учреждений России, и ИЯФ СО РАН — одно из важнейших звеньев в этой цепи. Я здесь бываю регулярно и хорошо знаю, что помимо сугубо фундаментальных исследований в области физики высоких энергий, в ИЯФ проводится масса интереснейших разработок именно для инновационной экономики страны: это и промышленные ускорители, и физика для медицины, и физика для безопасности и т.д. Зарубежные гости всё это увидели воочию и убедились, что наука в Сибири развивается по самым высоким международным критериям.

Как сообщил наш коллега из СОРАН.info, «члены КнС приняли регламент новой формы работы с научными начинаниями: «Пилотную программу грантовой поддержки индивидуальных инициативных исследований». Гранты в размере до 250 тысяч долларов выделяются на период до 2-х лет, при этом грантополучатели не становятся резидентами «Сколкова» и поэтому не должны соответствовать выдвигаемым для них требованиям. «Понятие «индивидуальный» означает персональную ответственность за результаты командной работы», — подчеркнул член Консультативного научного Совета «Сколково» директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон. В Новосибирске КнС «Сколково» рассмотрел шесть грантовых проектов, в том числе — «Воспроизведение биомассы для многоцелевого использования: получения биотоплива и ценных химических продуктов с высокой добавленной стоимостью» академика Николая Александровича Колчанова, директора Института цитологии и генетики СО РАН. «Для получения

биотоплива критической точкой является содержание лигнина», — отметил, представляя этот проект, академик В.Н. Пармон, обративший внимание коллег на виды флоры с низким содержанием лигнина: мискантус китайский, леймус гигантский, канареечник тростниковидный. «ИЦиГ имеет опыт по выращиванию мискантуса и плантации, на которых можно оценить экономику производства, — считает учёный. — Есть перспективы переработки биомассы без разделения целлюлозы и лигнина в присутствии определенных катализаторов. Биологи здесь выступают исполнителями, химики — заказчиками». Естественно, нас интересовала оценка данного мероприятия со стороны руководства Российской академии наук, и поэтому в перерыве пленарного заседания мы обратились с этим вопросом к вице-президенту РАН академику Валерию Васильевичу Козлову. Вот что он ответил:

— Рабочие встречи в Новосибирске со всей очевидностью подтвердили: инновационный процесс хоть в России, хоть в любой другой стране невозможен без основополагающей роли фундаментальной науки. Не все и не всегда это, к сожалению, понимают. Академгородок ещё раз подтвердил в общем-то известный тезис о том, что соединение науки с практикой — то, что начинал ещё основатель Сибирского отделения академик Лаврентьев — единственный возможный путь для настоящего инновационного развития. Можно сказать, что наука — это главный колодец инновацион-



ного оазиса, к которому сегодня приближается наша страна...

Завершились два напряжённых дня интеллектуальной общины членов Консультативного научного совета с новосибирскими учёными откровенными разговорами с многочисленными журналистами. Подводя итоги сделанному в Новосибирске, академик Алфёров заметил:

— Вы спрашиваете, зачем нам нужны выездные заседания, если все наши внутренние дела мы могли бы обсуждать в Москве или в Санкт-Петербурге? Во-первых, с каждым выездом мы погружаемся в новую среду, узнаём, чем же дышит и живёт сегодня наука не только в России. И во-вторых, цель принимаемых решений — это как раз соединение с реальной жизнью крупных научных центров. Сегодня это был Новосибирск, завтра будет Минск и так далее...

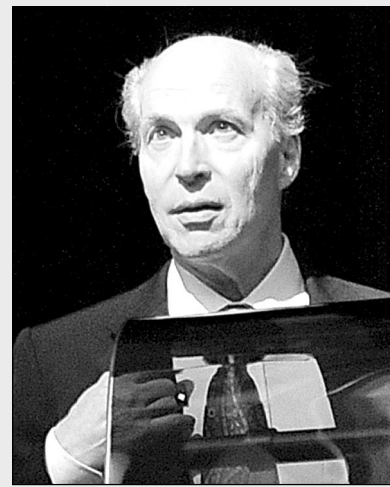
... Большое судно российской экономики сегодня переживает не самые радужные времена. Всем ясно — обновление необходимо. «Гавань» для модернизации тоже известна — это инновации. Семь футов под килем!

Алексей Надточий, «НВС»

На снимках: — заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН член-корреспондент РАН Юрий Михайлович Шатунов рассказывает гостю из США профессору Ардену Бементу о работе установки ВЭПП-2000. — вице-президент РАН академик В.В. Козлов. Фото В.Новикова

Лекция Нобелевского лауреата

Семнадцатого мая в Малом зале Дома ученых состоялась лекция профессора структурной биологии Стэнфордского университета, почётного доктора университета Умео, члена Национальной академии наук Соединенных штатов и американской Академии Искусств и Наук Роджера Дэвида Корнберга. Тема — «Молекулярные механизмы генной транскрипции».



Выступление состоялось в рамках основного, пожалуй, для новосибирского Академгородка события прошлой недели — двухдневной выездной сессии и визита в наш научный центр делегации Консультативного научного совета инновационного центра «Сколково», одним из сопредседателей которого наряду с другим Нобелевским лауреатом, академиком Ж.И. Алфёровым, и является с 2010 года американский биохимик. Роджер Корнберг получил Нобелевскую премию по химии в 2006 году за исследование процессов копирования клетками генетической информации, а именно — «механизма эукариотической транскрипции на молекулярном уровне», отвечающего за передачу генетической информации. Интересный факт: когда-то, в далеком 1959 г., его отец также был удостоен этой высокой награды.

Эти два майских дня выдалась для «сколковского десанта» более чем насыщенные — встречи, заседания, посещения различных структур. И тем не менее, нашлось время для просветительской работы. Лекция Нобелевского лауреата о транскрипции генов, хотя и была прочитана на английском языке, привлекла научную аудиторию и студентов. По словам ученого секретаря Института химической биологии и фундаментальной медицины к.б.н. М.Р. Кабилова, «сообщения было научно-популярным, рассказывал Роджер Корнберг максимально доступно и, я думаю, что студенты, владеющие языком, вполне осознали тему».

Помимо изложения научного материала, американский профессор, еще ранее высоко оценивший уровень и достижения российской фундаментальной науки, а также проекты по созданию в Москве инновационного центра («гигантский прогресс!»), отметил, что его интересуют подробности восстановления функционирования научных центров в нашей стране, особенно в новосибирском Академгородке, в Сибири, и он хотел бы в меру своих сил способствовать их развитию. Намерения выдающегося ученого и прежде неоднократно подтверждались конкретными действиями, так что его оптимизм имеет под собой достаточные основания.

Ю. Александрова, «НВС»
Фото В.Новикова