

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН

ТНЦ СО РАН: стратегия прорыва

26 марта состоялось Общее собрание Томского научного центра СО РАН. На нём были подведены итоги не только за минувший 2011 год, но и за последние пять лет. Итак, какими же стали эти годы для томского академического сообщества, какие значимые перемены произошли за этот период?

В числе лидеров

Стратегия прорыва: именно так сформулирован главный тренд деятельности Томского научного центра СО РАН. Следуя принципу, сформулированному Л. Кэрроллом, «чтобы оставаться на своем месте, нужно бежать сломя голову, а чтобы двигаться вперёд, надо бежать в два раза быстрее! И здесь выигрывает лишь тот, кто опережает своё время».

Как отметил в своем докладе чл.-корр. РАН С.Г. Псахье, председатель Президиума ТНЦ СО РАН, по сравнению с 2006 годом общий объём финансирования увеличился примерно в два раза и составил почти полтора миллиарда рублей. При этом более 400 миллионов — это привлечённые, внебюджетные средства. По этому показателю институты ТНЦ СО РАН находятся в числе лидеров. Так, среди томских институтов самый большой объём привлечённого финансирования по грантам, конкурсным проектам и договорам — у ИСЭ СО РАН, ИФПМ СО РАН и ИОА СО РАН.

Значительно увеличились и доходы сотрудников Томского научного центра СО РАН. Если пять лет назад средняя зарплата была около 14 тысяч рублей, то теперь эта цифра «перешагнула» за сорок, а в некоторых институтах и за пятьдесят тысяч рублей. Что касается финансирования на одного сотрудника, то оно превысило порог в 500 тысяч рублей, а в некоторых институтах, таких как ИСЭ СО РАН, ИФПМ СО РАН составила более 700 тысяч рублей (это выше, чем в среднем по Сибирскому отделению).

Научные достижения институтов ТНЦ общепризнаны, они неоднократно отмечались на общих собраниях РАН и СО РАН, доклады велись в разных странах на самых авторитетных научных форумах. Многие результаты фундаментальных исследований легли в основу перспективных разработок. Признанием высокого научного уровня работ институтов ТНЦ СО РАН является также тот факт, что за последние два года появилось две публикации в таком «знаковом» для мирового научного сообщества журнале как Nature.

Научные журналы, издаваемые в Томском научном центре СО РАН, имеют высокий импакт-фактор и относятся к числу лучших изданий Сибирского отделения. По данным на начало нынешнего года «Физическая мезомеханика» занимает второе место в рейтинге, а «Оптика атмосферы и океана» — пятое. С 2006 года в институтах ТНЦ СО РАН почти в полтора раза вырос такой показатель, как число научных публикаций на одного сотрудника (с 0,98 до 1,4).

С 2006 года наблюдается такая значимая тенденция как увеличение числа защищаемых диссертаций молодыми кандидатами и докторами наук. Сейчас почти 30 % сотрудников ТНЦ СО РАН составляет именно молодёжь. В 2011 году было получено 30 целевых ставок для молодых учёных.

На протяжении всех пяти лет Томский научный центр активно участвовал в Федеральных целевых программах, каждый год число проектов в их рамках составляло более десяти. Начиная с 2006 года по конкурсам ФЦП Минобрнауки РФ и Минпромторга РФ было выиграно почти 400 миллионов рублей. Нужно отметить, что 2011 год стал особенно успешным — было получено 32 проекта. Из них 12 проектов ведутся ИФПМ СО РАН, 8 — ИСЭ СО РАН и 7 — ИОА СО РАН. На неизменно высоком уровне остаётся число полученных грантов РФФИ. Как правило, каждый год их было более 150. Что

касается 2011 года, то было выиграно почти двести грантов: из них ИОА СО РАН и ИФПМ СО РАН — по 53 гранта, ИСЭ СО РАН — 46 грантов, ИМКЭС СО РАН — 20 и 10 — ОСМ ТНЦ СО РАН (учитывая небольшую численность отдела, это очень показательный результат).

Курс на интеграцию

Важно отметить высокий уровень кооперации с научными институтами Сибирского отделения РАН и других региональных отделений Академии наук. В прошлом году выполнялось более сорока интеграционных проектов в рамках СО РАН, а также семь проектов — с Дальневосточным отделением РАН, девять — с Уральским отделением РАН. Также был реализован ряд совместных проектов с учёными из Казахстана, Беларуси, Украины, Китая, а также с институтами СО РАН и томскими вузами. Следует отметить, что институты ТНЦ СО РАН выполнили 9 заказных проектов СО РАН.

Прошедший период ознаменовался тем, что томский Академгородок стал местом проведения ряда важных академических мероприятий. В 2007 году состоялась торжества, посвященные празднованию 50-летия СО РАН, в 2008 году — выездное заседание Президиума СО РАН. В 2009 году в ТНЦ СО РАН прошла ежегодная научно-практическая конференция «Инновации РАН» и выездное заседание Координационного совета по инновационной деятельности и интеллектуальной собственности РАН. В 2011 году Томскому научному центру СО РАН выпала честь провести выездное заседание Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН, посвященное проблеме инновационной деятельности на базе интеграции академической и вузовской науки. Выбор места для его проведения был обусловлен тем, что Томский научный центр СО РАН является одним из признанных лидеров в этой области. В работе совещания приняли участие все три председателя региональных отделений РАН — Сибирского, Уральского и Дальневосточного.

Продолжая тему интеграции научного сообщества, следует указать, что очень значимым событием стало возрождение традиции проведения совместных научных сессий с институтами СО РАН. По итогам последней объединённой сессии, посвящённой фундаментальным проблемам арктической медицины, поступило предложение о создании рабочей группы, в перспективе — привлечение финансирования на проведение исследований по этой крайне актуальной сегодня тематике.

Независимая научная экспертиза — основа безопасности

Одна из основных функций РАН — экспертная. В ТНЦ СО РАН действуют три аккредитованных лаборатории, которые наделены правом осуществлять государственную экспертизу. Лаборатория «Металл-Тест» в структуре ИФПМ СО РАН занимается определением состава, структуры и механических свойств стали и конструкционных и функциональных сплавов, исследованием состава водных растворов, в том числе технических. Именно эта лаборатория дала одно из важных заключений относительно причин аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Экспертизы аварийных ситуаций техногенного происхождения в гидроэнергетике, атомной энергетике, трубопроводном и же-



лезнодорожном транспорте, нефтегазовом комплексе, металлургической промышленности и автомобилестроении, проводимые по заданиям промышленных предприятий и контролирующих организаций, безусловно, способствуют повышению престижа академической науки не только в Сибири, но и в России.

В ИХН СО РАН также действуют две аккредитованные лаборатории. Лаборатория анализа окружающей среды специализируется на анализе органических соединений синтетического и природного происхождения, а лаборатория углеводородов и высокомолекулярных соединений нефти — на исследовании нефтепродуктов.

Высокое признание

В течение этих лет учёные Томского научного центра СО РАН не раз были удостоены высоких правительственных наград. Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени награждены академик РАН Б.М. Ковальчук (ИСЭ СО РАН, 2007 год), чл.-корр. РАН М.В. Кабанов (ИМКЭС СО РАН, 2008 год). Ордена Дружбы удостоены: в 2007 году — С.Г. Псахье и М.В. Панченко (ИОА СО РАН), в 2008 году — Г.Г. Матвиенко (ИОА СО РАН). В 2007 году медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени был награжден академик РАН В.Е. Панин (ИФПМ СО РАН). В 2007 году медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени получили А.А. Землянов (ИОА СО РАН), В.А. Погодаев (ИОА СО РАН), Ю.Н. Пономарёв (ИОА СО РАН), Е.П. Гордов (ИМКЭС СО РАН), а в 2008 году — А.К. Головкин (ИХН СО РАН). Почётное звание «Заслуженный деятель науки РФ» в 2007 году было присвоено Ю.М. Максиму (ОСМ ТНЦ СО РАН), в 2008 году — Ю.М. Полищуку (ИХН СО РАН). В 2010 году медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени удостоились В.А. Банаш (ИОА СО РАН), Ю.Д. Королёв и А.П. Хузеев (ИСЭ СО РАН), С.Н. Кульков и А.И. Лотков (ИФПМ СО РАН).

В течение этих пяти лет томичи становились лауреатами престижных национальных и международных премий, которыми отмечаются выдающиеся достижения учёных. В 2007 году академик Б.М. Ковальчук награжден общенациональной Демидовской премией. Премии СО РАН и НАН Беларуси имени академика В.А. Коптюга дважды удостоивались коллективы из ИФПМ СО РАН — в 2007 и 2011 годах. В 2008 году её обладателем стал совместный коллектив — ИОА СО РАН и ИМКЭС СО РАН. В 2007 году премию имени Ф.П. Саваренского получил С.Л. Шварцев (ТФ ИНГГ СО РАН). В 2008 году Международной премией имени Уолтера Дайка наградили Д.И. Проскуровского (ИСЭ СО РАН). В 2009 году престижной премии Фонда имени академика М.А. Лаврентьева был удостоен академик В.Е. Панин.

Без сомнения, знаком признания и востребованности научной деятельности учёных ТНЦ в регионе являются их победы в ежегодном конкурсе на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры. Так, только в 2011 году в номинации «Научный и научно-педагогический коллектив» лауреатами стали коллективы лаборатории коллоидной химии нефти ИХН СО РАН под руководством д.т.н. Л.К. Алтуниной, лаборатории механики

структурно-неоднородных сред ИФПМ СО РАН под руководством д.ф.-м.н. П.В. Макарова. Звания лауреата в этой же номинации удостоились учёные из ИОА СО РАН в составе коллектива НОЦ «Лазерные технологии в медицинской диагностике» под руководством д.ф.-м.н. Ю.Н. Пономарёва (совместно с СибГМУ), а также научные сотрудники из ОСМ ТНЦ СО РАН — д.ф.-м.н. С.А. Зелепугин и к.ф.-м.н. А.С. Зелепугин — в составе научно-педагогического коллектива кафедры механики ТГУ. Лауреатом премии в номинации «Научный и научно-педагогический работник, внесший значительный вклад в развитие науки и образования» стал д.ф.-м.н. В.П. Лукин, зав. лабораторией когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН. Профессорская стипендия губернатора Томской области была вручена д.т.н. Н.Н. Ковалю, зам. директора ИСЭ СО РАН.

Значимым событием стала победа томских учёных в ежегодном конкурсе «Человек года в Томской области». Победителем в номинации «Прорыв» был признан Сергей Горшкович, зав. лабораторией дендрологии ИМКЭС СО РАН. В 2011 году он завершил создание уникального научно-производственного комплекса по исследованию, сохранению, использованию и воспроизводству генофонда кедровых сосен: это итог напряжённой двадцатипятилетней научной работы! В номинации «Поступок» в число победителей вошел выдающийся путешественник Евгений Ковалевский, помощник председателя Президиума ТНЦ СО РАН.

В 2011 году высокого признания удостоились и молодые учёные Томского научного центра СО РАН. Среди кандидатов наук обладателями президентского гранта в минувшем году стали Е.Г. Астафурова (ИФПМ СО РАН) и И.А. Дитенберг (ИФПМ СО РАН). В 2011 году премии РАН имени выдающихся учёных получили Е.Г. Астафурова, И.А. Дитенберг, Ю.Х. Ахмадеев (ИСЭ СО РАН). Грант Президента РФ для молодых учёных — докторов наук получил Р.Р. Балахонов (ИФПМ СО РАН). Кстати, из 15 президентских грантов для докторов наук, полученных в период с 2008 по 2011 год всем Сибирским отделением РАН, семи удостоились именно научные сотрудники ИФПМ СО РАН.

Академгородок

Отдельный блок доклада С.Г. Псахье был посвящен вопросам социальной жизни Академгородка. За последние два года совершен настоящий прорыв в решении «квартирного вопроса». В 2010 году 57 сотрудников смогли улучшить свои жилищные условия, в 2011 году — 39. В 2012 году ожидаются и другие новоселья! Наконец-то решены вопросы транспортной доступности томского Академгородка (11 из 32 городских маршрутов проходят через него), благоустройства (создано и успешно работает малое научное предприятие «Академэкология», в будущем ИМКЭС СО РАН предстоит создать «настоящую жемчужину» ландшафтного дизайна — дендропарк).

Шаг вперед сделан и в реконструкции стадиона. Этой зимой на нём прошли первые соревнования, занятия спортом будут продолжены и летом. Заказан проект современного стадиона: это позволит привлечь финансирование в рамках федеральных

