

В Президиуме СО РАН

(Окончание. Начало на стр. 3)

С отчётом о результатах комплексной проверки Института физики прочности и материаловедения СО РАН выступили директор ИФПМ д.ф.-м.н. С.Г. Псахье, зам. председателя комиссии чл.-корр. РАН Ю.А. Захаров и председатель ОУС по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления ак. В.М. Фомин.

Основное направление научной деятельности ИФПМ — физическая мезомеханика материалов и нанотехнологии. В его рамках сформировались конкретные тематики, ориентированные на решение фундаментальных и прикладных задач: физическая мезомеханика структурно-неоднородных сред; наноструктурные объёмные и наноразмерные материалы, наноструктурированные поверхностные слои, тонкие плёнки и покрытия; материалы новых поколений на металлической, керамической и полимерной основах; компьютерное конструирование новых материалов и технологий их получения; научные основы технологий упрочнения и поверхностной обработки материалов; неразрушающие методы контроля.

Исследования, проводимые в ИФПМ, отличаются высоким уровнем. В институте активно работает ведущая научная школа под руководством академика В.Е. Панина, имеющая государственную поддержку и объединяющая крупных учёных и талантливых молодых учёных. Работа школы значительно повышает эффективность подготовки высококвалифицированных научных кадров. За отчётный период сотрудниками института защищено 19 докторских и 38 кандидатских диссертаций. В результате при некотором общем сокращении численности научных сотрудников в институте возросла и составила 150 чел. или 42,1% от общего числа работающих. Среди них — академик, 43 доктора и 89 кандидатов наук.

Наиболее значимые достижения института регулярно находят отражение в годовых отчётах РАН и СО РАН. В 2006 г. коллективу сотрудников института присуждена премия им. академика В.А. Коптюга. В 2009 г. ак. В.Е. Панин удостоен премии Фонда им. М.А. Лаврентьева в номинации «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики». В 2004—2009 гг. молодым учёным ИФПМ присуждены 13 грантов Президента РФ, 19 грантов Фонда содействия отечественной науке, 4 премии имени выдающихся учёных СО РАН, 4 гранта Лаврентьевского конкурса молодых проектов.

В институте разработана стратегия по дальнейшему оснащению научных лабораторий современным дорогостоящим и уникальным оборудованием, приобретение которого даст возможность выйти на качественно новый уровень постановки задач и проведения исследований в интересах инновационного развития экономики России.

В обсуждении отчёта приняли участие академики Н.Л. Добрецов, А.Л. Асеев, д.ф.-м.н. С.Г. Псахье. Все выступающие согласились с высокой оценкой фундаментальных и прикладных исследований института. Был процитирован блестящий отзыв иностранного члена комиссии проф. Михаэля Внука (Университет Висконсин, Милуоки, США). Основатель мезомеханики академик В.Е. Панин прочёл вдохновенную лекцию о своей любимой науке. По результатам обсуждения деятельность ИФПМ СО РАН за отчётный период признана хорошей.

Пристальный интерес вызвал доклад академика В.В. Власова о работе Центра новых медицинских технологий в 2010 году и основных направлениях его развития.

В настоящее время работа центра ведётся по пяти основным направлениям: постгеномная технология: генетическая паспортизация, протеомные исследования, персонализированная медицина, геронтология; регенеративная медицина: малоинвазивная хирургия, клеточные технологии, хирургия сосудов, эндovasкулярные технологии; репродуктивные технологии; новые методы обнаружения опухолей и детекции вирусов и бактерий; ультразвуковые технологии визуализации.

В 2010 г. сотрудниками центра опубликованы 32 статьи в отечественных и 4 в зарубежных журналах. Зарегистрированы три

новые технологии малоинвазивных хирургических вмешательств и первая в России методика генетического обследования, целью которого является выявление предрасположенности к тромбозам.

ЦНМТ активно ведёт образовательную деятельность. Проводится переподготовка врачей по курсам «Ультразвуковая литотрипсия в урологии» и «Новые технологии в хирургии», проводятся хирургические мастер-классы медиков из США, Израиля, Великобритании и ведущих отечественных специалистов, семинары по медицинской генетике для врачей и студентов. Организован образовательный лекторий «Наука быть здоровым».

В рамках исследовательских программ с группами специально подбираемых пациентов оказывается медицинская помощь населению. В 2010 г. в ЦНМТ было прооперировано с применением современных хирургических технологий более 390 человек, а 89-ти пациентам были сделаны операции по малоинвазивным методикам. Центр занимает третье место в России по опыту использования лазеров в операциях на сосудах. Таких операций в минувшем году было выполнено 283, из них 92 в рамках исследовательских программ.

Набирает обороты программа «Генетический паспорт здоровья» — за 2010 год проведено 112 медико-генетических консультаций, собрана библиотека более 300 образцов ДНК пациентов с тромбофилиями. В начале 2011 года в центре начата апробация метода комплексного обследования в формате Check-Up. За 4-6 часов пациент проходит осмотр у всех специалистов и всесторонние приборные обследования.

Члены Президиума СО РАН (а выступило в дискуссии 20 человек) одобрили деятельность ЦНМТ и высказались за распространение его опыта и на другие регионы. В Красноярске находится в стадии организации Гематологический центр, о чём недавно докладывал ак. И.И. Гительзон. Соответствующие планы есть и в ИНЦ, где подписано соглашение о сотрудничестве с Восточно-Сибирским центром СО РАН.

Говоря о дальнейших перспективах развития биомедицинских исследований в СО РАН, ак. В.В. Власов отметил чрезвычайно важное событие — решение об организации Отделения физиологии и фундаментальной медицины РАН. Тем самым созданы предпосылки для перехода на новый уровень как собственно академических исследований, так и программ сотрудничества с РАН.

Заслушав и обсудив сообщение ак. В.М. Фомина о ходе работ в 2010 г. по совместным проектам фундаментальных исследований Национальной академии наук Беларуси и СО РАН, Президиум постановил в основном одобрить полученные результаты и продолжить финансирование всех 16-ти проектов.

Главный учёный секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов проинформировал о поступившем в Президиум обращении учёного совета и коллектива Института цитологии и генетики, вызванном последствиями для фундаментальной науки поправок к Федеральному закону № 94. Введение новой номенклатуры товаров и услуг практически на 2—3 порядка уменьшило размер закупок, которые могут проводиться без конкурса. Применительно к реактивам и расходным материалам это привело к коллапсу в проведении научных экспериментов в биологии, где список названных материалов в мировых каталогах исчисляется тысячами позиций, а срок их хранения иногда не превышает нескольких дней.

Президиум Отделения поддержал биологов и принял решение направить председателю Государственной Думы Б.В. Грызлову обращение с призывом о наложении моратория на действие ФЗ-94 для всех бюджетных организаций РАН, РАНХ, РАСХН, а также федеральных и национальных исследовательских университетов. Такое письмо уже подписано председателем СО РАН ак. А.Л. Асеевым и главным учёным секретарём Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляховым. Аналогичное обращение направлено на имя председателя Совета Федерации С.М. Миронова.

Ю. Плотноков, «НВС»
Фото В. Новикова



Нацеленность на достижение результатов

Омский филиал Учреждения Российской академии наук Института археологии и этнографии Сибирского отделения РАН (директор — доктор исторических наук, профессор Н.А. Томилов) был создан постановлением № 217 Президиума Сибирского отделения Российской академии наук от 12 апреля 1991 года как Омский филиал Объединённого института истории, филологии и филологии (ОИИФФ) Сибирского отделения РАН, а в 2006 году преобразован в Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН.

Омский филиал ИАЭТ проводит фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям современной исторической науки — археологии, этнографии, этноархеологии, отечественной истории, культурологии и историческому музееведению. Работы, которые ведут сотрудники филиала, выполняются на высоком научно-методологическом уровне, а получаемые результаты не уступают лучшим отечественным и зарубежным аналогам. Новаторскими являются этноархеологические исследования (в которых этноархеология рассматривается как самостоятельное научное направление), изучение археологических микрорайонов Западной Сибири, локальных культурных комплексов, историографии, археологии и этнографии Сибири, почти единственные в России этногенетические исследования, работы по научной каталогизации этнографических коллекций российских музеев, а также исследование современных этнических процессов не только у коренных народов, но и у приехавших в Сибирь групп населения. Результаты научных исследований наиболее полно представлены в изданиях филиала: многотомных сериях «Культура народов мира в археологических и этнографических собраниях российских музеев» и «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума».

Коллектив Омского филиала ИАЭТ стремится к усилению интегрирующей роли Омска и его учёных в развитии гуманитарных исследований в России. Этому способствуют многочисленные научные и научно-практические конференции и семинары, другие научные форумы самого разнообразного уровня и статуса. В первую очередь, это ежегодный международный научный симпозиум «Интеграция археологических и этнографических исследований» (к 2010 г. их проведено уже 18), международная научно-практическая конференция «Сибирская деревня: история, современное состояние и перспективы развития», международная научно-практическая конференция «Немцы Сибири: история и культура», Всероссийская научная конференция «Сибирь: вклад в Победу в Великой Отечественной войне», международная научно-практическая конференция «Казахи России и сопредельных стран: история и современность», всероссийская научная конференция «Археологические микрорайоны Северной Евразии», всероссийская научная конференция «Истори-

ческие чтения памяти Михаила Петровича Грязнова».

Филиал проводит археологические, этнографические и комплексные археолого-этнографические экспедиции на территории Западной и Южной Сибири. Планы экспедиционных работ выполняются ежегодно в полном объёме благодаря финансовой поддержке со стороны Президиума СО РАН, Правительства Омской области, Омского государственного университета, а также грантам. Результаты научных исследований филиала используются для практического применения в сфере управления социальными процессами и в разработке новых методических пособий по сбору и обработке научных материалов. Некоторые проекты, рекомендации и предложения учёных филиала в виде документов или программных статей были опубликованы, чтобы дать возможность ознакомиться с ними как исследователям, так и практическим работникам. Опубликован также ряд вопросников и программ по сбору и обработке материалов при проведении в поле археологических и этнографических исследований.

Омский филиал ИАЭТ СО РАН поддерживает тесное научное и научно-организационное сотрудничество со многими российскими высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами, государственными, ведомственными и общественными организациями. Это сотрудничество выражается как в выполнении совместных научно-исследовательских проектов, подготовке монографий и сборников научных трудов, проведении археологических, этнографических и этноархеологических экспедиций, так и в организации совместных научных конференций и семинаров.

В 2004 г. в Омском филиале открыта аспирантура по специальностям «07.00.07. — этнография, этнология и антропология» и «07.00.06 — археология», а в 2010 г. — Музей народов Сибири. Это позволило значительно расширить базу гуманитарных научных исследований как фундаментального, так и прикладного направлений, способствовало формированию группы высококвалифицированных специалистов — археологов, этнографов, этноархеологов, историков, музееведов, культурологов, которые будут работать в нескольких областях гуманитарного знания.

Е.Ю. Смирнова, заместитель
директора ОФ ИАЭТ по научной работе
На снимке:
— сотрудники и аспиранты ОФ ИАЭТ СО РАН.