

ВЕСТИ

Чл.-корр. РАН С.Г. Псахье — 60 лет

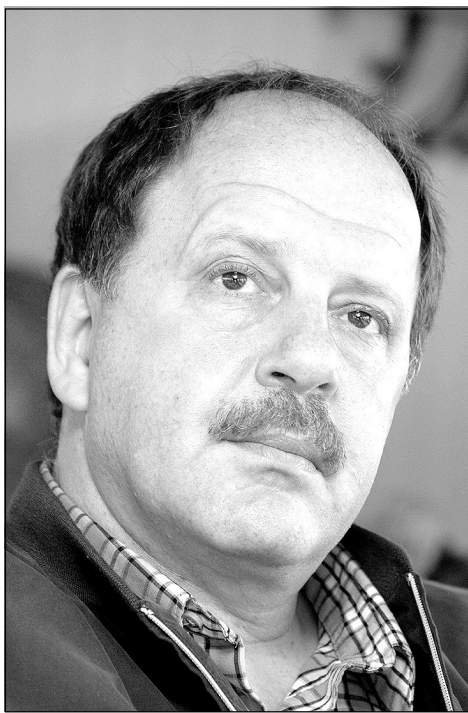
**Глубокоуважаемый
Сергей Григорьевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления тепло и сердечно поздравляют Вас со славным юбилеем — 60-летием со дня рождения!

Нам приятно приветствовать Вас — известного специалиста в области развития многоуровневого подхода в механике деформации и разрушения, проблем трения и износа.

Вся Ваша жизнь неразрывно связана с Сибирским отделением Российской академии наук, где Вы прошли большой путь от научного сотрудника до директора Института физики прочности и материаловедения СО РАН.

Мы знаем Вас как энергичного, делового, прогрессивного человека, а Ваше научное творчество характеризуется глубиной проникновения в исследуемый предмет и удивительной широтой. Вами разработан метод, позволяющий в рамках единого формализма реализовать многоуровневый подход к моделированию процессов деформации и разрушения материалов; доказана возможность и исследованы механизмы формирования неравновесных структурно-фазовых состояний в поверхностных слоях материалов в зоне фрикционного контакта; обоснован метод нанотрибоспектроскопии и исследована его возможность для диагностики степени поврежденности в интерфейсной зоне наноструктурных покрытий.



Ваши результаты по плазменным кристаллам уже попали в учебники. В каждое из этих направлений Вы внесли достойный вклад, получивший признание, как в нашей стране, так и за её пределами. Результаты Вашей работы нашли свое отражение в более чем 280 научных публикациях, в том числе в семи

монографиях и 14 патентах.

Ваша активная жизненная позиция скажется и в том, что много времени и сил Вы уделяете научно-организационной работе. Вы — член Президиума СО РАН, председатель Президиума ТНЦ СО РАН, Учёного совета ИФПМ СО РАН, диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, член оргкомитета многих международных и российских конференций, редколлегий трех международных журналов.

Вы активно ведете работу по подготовке кадров — профессор Томского государственного университета, заведующий кафедрой Томского политехнического университета. Ваша энергия, глубина знаний, организаторские способности, доброжелательность и скромность привлекают к Вам научную молодёжь. Среди Ваших учеников уже четыре доктора и 15 кандидатов наук.

Свой юбилей Вы встречаете в расцвете жизненных и творческих сил, полным энергией и планов на будущее. Со всей искренностью мы желаем Вам, дорогой Сергей Григорьевич, доброго здоровья, новых творческих удач, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

**Председатель Сибирского отделения
Российской академии наук
академик А.Л. Асеев**
**Главный учёный секретарь Отделения
академик Н.З. Ляхов**
**Председатель Объединённого учёного
совета СО РАН по энергетике,
машиностроению, механике
и процессам управления
академик В.М. Фомин**

Красноярск договорился с Канадой о развитии космического бизнеса

ОАО «Информационные спутниковые системы» (ИСС) им. академика М.Ф. Решетнёва и канадская MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd (MDA) договорились о совместном развитии бизнеса на международном рынке геостационарных космических аппаратов.

Маркетинговое соглашение предусматривает сотрудничество в развитии бизнеса на рынке геостационарных космических аппаратов массой до 1 тыс. 350 кг и мощностью полезной нагрузки не более 3 кВт на базе платформы «Экспресс-1000 К» производства ИСС и полезной нагрузки производства MDA. Кроме того, стороны выразили намерение о совместной разработке новых подсистем перспективных спутников.

Сотрудничество с MDA, так же как и с другими отечественными и зарубежными предприятиями космической отрасли, направлено на освоение новых рынков сбыта и повышение конкурентоспособности геостационарных телекоммуникационных космических аппаратов производства ИСС на мировом рынке.

В настоящее время российская и канадская компании совместно работают над реализацией трёх проектов телекоммуникационных спутников — «Экспресс-АМ5», «Экспресс-АМ6» по заказу национального оператора спутниковой связи ФГУП «Космическая связь» и Lybid для Украины.

По материалам пресс-службы ОАО «ИСС»

Премия Правительства — иркутским учёным

(Окончание. Начало на стр. 1)

Вот что рассказали лауреаты журналистам.

Н.И. Воробай: Сегодня региональные программы и стратегии являются важной составляющей государственных документов по развитию энергетике. Мы участвуем в разработке таких программ довольно давно и очень активно, начиная с Энергетической стратегии России и заканчивая различными региональными программами для конкретных регионов. Практически за 20-летнюю работу стоят соответствующие методология, методы, компьютерные модели.

Непрерывно надо подчеркнуть, что отмеченная премией работа — коллективная. Награды удостоены десять человек из четырёх разных организаций. Каждая организация и конкретно каждый участник внесли в неё вполне определенный вклад.

— Чем таким выдающимся отличается ваша методология, что оценена столь высоко?

Н.И. Воробай: На мой взгляд, прежде всего уникальным подходом — регионы рассматриваются в ней с разных уровней. Первое — как регион должен взаимодействовать с государством, какие механизмы со стороны государства и региона должны быть задействованы для развития энергетике. Вторая составляющая — взаимодействие между регионами, скажем, в рамках федеральных округов. И собственно сам регион тоже рассматривается достаточно подробно на разных уровнях, начиная от потребностей, баланса производства-потребления и завершая технологическими схемами для конкретных отраслей энергетике в регионе. То есть увязывается в комплексе производство энергоресурсов, передача, распределение, потребление.

Б.Г. Санеев: Уникальность, наверное, и в том, что мы не растеряли ту методологическую базу, которая называется системным подходом. Выполняя эти работы, нам удалось показать все его достоинства. Не чисто отраслевой или ведомственный взгляд, а, как сказал Николай Иванович, народнохозяйственный. Словом, мы оказались востребованы благодаря хорошему багажу знаний. В этом заслуга и наших учителей: Льва Александровича Мелентьева, который, создавая институт, много внимания уделял разработке региональных проблем, и Юрия Николаевича Руденко, под руководством которого мы разрабатывали Энергетическую стратегию СССР, Энергетическую стратегию Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского экономических районов. А под руководством Анатолия Петровича Меренкова — Энергетическую стратегию Дальнего Востока.

Нынешние лауреаты — это коллектив высококвалифицированных специалистов. Академик Алексей Александрович Макаров — выходец из нашего института и один из основателей системного подхода в энерге-

тике. Виталий Васильевич Бушуев и Алексей Михайлович Мастепанов, будучи ответственными работниками Минэнерго, разработали методические положения по формированию региональных программ. Работники «Промгаза» — активно доводили программы до реализации, как говорят, до конкретных железок. Кстати, среди представителей «Промгаза» — бывшие сотрудники нашего института Елена Викторовна Сеннова и Андрей Витальевич Федаев.

— Разрабатывая региональные программы, вы учитывали современные условия, в которых оказалась энергетика?

Н.И. Воробай: Есть определенные положения, которые регламентируют разработку таких программ-стратегий. В них обязательно имеется конкретный механизм реализации — ценообразование, тарифы и пр., то есть все параметры, которые позволяют говорить о возможности реализации наших разработок в рыночных условиях.

Фактически как Энергетическую стратегию России, так и, особенно, региональные стратегии приходилось разрабатывать без прогноза социально-экономического развития страны и регионов. Те энергетике сами делали более или менее реальный сценарий, взаимодействуя с компаниями, администрациями и правительствами регионов.

Мы охватили исследованиями практически все субъекты федерации Восточной Сибири и Дальнего Востока. «Промгаз» рассматривал Европейскую часть России, Западную Сибирь, а Институт энергетических исследований под руководством В.В. Бушуева — Север.

Б.Г. Санеев: Впервые последние пять-семь лет проходили под знаком разработки государственных программ. Формировались Генеральная схема развития отраслей на длительную перспективу, Энергетическая стратегия России, Восточная газовая программа, Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона, Стратегия социально-экономического развития Сибири. Наши разработки оказались в струе этого движения, потому нас активно привлекали к работе.

— Какие-то программы уже реализуются?

Б.Г. Санеев: Вопрос сложный, потому что те мероприятия, которые мы предлагаем, очень капиталоемки. Чтобы их реализовать, нужен достаточно длительный период времени, технико-экономическое обоснование и т.д. Но если говорить об истории вопроса, в начале 90-х мы сделали одну серьёзную работу, и она вошла в соответствующий набор программ — это так называемый мастер-план развития энергетике Восточной Сибири и Дальнего Востока с выходом на рынки стран АТР. Собственно говоря, это был предвестник всего того, что мы сейчас называем Восточная энергетическая политика России. Мы тогда впервые показали, что надо осваивать богатые ресурсы Восточной Сибири и

Дальнего Востока, и делать это для внутренних потребителей. А если будут излишки, их можно реализовать на взаимовыгодных условиях на внешнем рынке. Тогда появилась Восточная газовая программа, правительство повернулось лицом к восточным регионам.

А если говорить о региональных программах, то это, например, энергетическая стратегия Хабаровского края, Сахалинской, Амурской областей. Правительства этих регионов говорят, что они фактически реализуют то, что мы предлагали. Нужен был газ в Хабаровском крае — обосновали необходимость строительства газопровода, и газ появился. Мы говорили, что нужно перевести на природный газ котельные — это делается, говорили, что пора перестать торговать сырьём, необходимо торговать продукцией с добавленной стоимостью, развивать газохимию — и в этом направлении что-то делается.

Н.И. Воробай: В концептуальном плане программы все приняты. Что касается конкретных действий, это уже зависит от инвесторов, и от того, насколько интересы региона совпадают с интересами компаний. В Иркутской области с 1999 ведём речь о газификации, развитии газохимии, но пока вопрос продвигается медленно.

А.Д. Соколов: Программы называют приоритеты развития энергетике того или иного региона. Приоритетами были определены энергосбережение, надёжность обеспечения потребителей и энергоэффективность. Самый простой пример: в конце 90-х — начале 2000-х годов приоритетом было энергосбережение. И то, что сейчас на законодательном уровне принят закон об энергосбережении, другие программы — один из примеров реализации тех стратегических энергетических программ, которые мы разрабатываем.

— Какие из ваших разработок были внедрены в Иркутской области?

Н.И. Воробай: В 1999 году была разработана программа развития энергетике Иркутской области. За это время улучшились показатели эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. Мы видим это, в первую очередь, на котельных, где были высокие удельные расходы. Были определены «узкие места», которые существовали в области, предложены меры по их устранению.

Б.Г. Санеев: Наш институт и был создан именно для того, чтобы решать сложные энергетические проблемы в связи с развитием производительных сил региона. Мы обосновали необходимость создания единой энергетической системы в Сибири, Ангарского каскада, Иркутской энергосистемы, строительства Усть-Илимской ГЭС — все прошло через наш институт.

Если говорить об освоении нефтегазовых ресурсов, то Юрий Николаевич Руденко, будучи руководителем блока «Энергетика» в

программе «Сибирь», обосновывал необходимость освоения природных энергетических ресурсов Сибирской платформы, в частности, Иркутской области.

У нас в институте даже есть специальное подразделение, которое занимается прогнозированием многолетнего развития отечественной и мировой энергетике.

А.Д. Соколов: Ещё о приоритетах. Они расставлены в программах в порядке очередности, но не привязаны жёстко к срокам. Скажем, никто не предполагал, что случится 2008 год, когда многие проекты были заморожены. Но результат наших рекомендаций всё же виден. Мы анализировали несколько основных направлений, которые были заложены в программе развития энергетике Иркутской области, реализованы или реализуются. И можем утверждать, что процесс идет в нужном направлении.

— То есть некий оптимизм по надёжности и развитию энергетике Сибири у вас есть?

Н.И. Воробай: Если бы всегда слушали наши рекомендации! Сейчас ситуация улучшилась, а в 90-е годы считали, что наука не нужна, что все и сами всё знают. Характерный пример: в начале 90-х, когда мы работали с Дальним Востоком, каждая область, край, пытались самообеспечить по электроэнергетике. Нам стоило больших трудов переубедить специалистов, объяснить, что это невыгодно, что это лишние затраты, что надо использовать региональные связи и взаимодействие. Сейчас все это понимаем.

Б.Г. Санеев: Что внушает оптимизм? Именно тот факт, что прошла пятилетка была посвящена разработке государственных программ. Это надежда, что мы потихоньку восстановим систему во всех отраслях. Раньше мы комплексно всё прогнозировали, (за рубежом это называют стратегическим планированием). Эту систему полностью разрушили при переходе к рыночному строю, и только сейчас начинаем её восстанавливать. Развитие капиталистические страны, такие как Япония, Корея, всегда имели органы, аналогичные нашему Госплану, которые занимаются прогнозированием, комплексным развитием, анализом.

— А программа по энергосбережению — это уже следующий этап разработки региональных программ?

Н.И. Воробай: Мы разработали такую программу для Иркутской области. И, думаю, на волне постановления правительства появятся заказы на работы именно в этом направлении. Правительство будет инициировать их. Мы даже предприняли соответствующие организационные шаги в данном направлении — создана некая саморегулируемая организация, которая объединяет порядка пятидесяти субъектов. Так что готовы выполнять любые заказы, направленные на позитивное развитие энергетике страны.

Г. Киселёва, г. Иркутск