

## Академик Багаев награжден Государственной премией Новосибирской области



гаеву. Премию вручил вр.и.о. губернатора Новосибирской области Владимир Филиппович Городецкий.

Академик Сергей Николаевич Багаев — выдающийся специалист в области квантовой электроники и лазерной физики. Под руководством С.Н. Багаева в Институте лазерной физики СО РАН успешно ведутся исследования в таких направлениях, как нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения, лазерные стандарты частоты и времени и их применение в прецизионных физических экспериментах, создание новых лазерных систем и их применение в медицине, биологии, метрологии, геофизике, промышленном производстве и так далее.

Заслуги С.Н. Багаева отмечены орденом Дружбы народов и Государственной премией за 1998 год. В 2004 году Сергей Николаевич стал кавалером Ордена Почетного Легиона (Франция). В 2006 году за большой вклад в развитие отечественной науки и многолетнюю плодотворную деятельность награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Павел Красин  
Фото Ольги Пановой

Государственная премия Новосибирской области за разработку новых высокоэффективных и безопасных лазерных медицинских технологий, создание опытных образцов импульсных ультрафиолетовых лазерных медицинских аппаратов и их внедрение в медицинскую практику для лечения герпеса и открытоугольной глаукомы была вручена директору Института лазерной физики СО РАН академику Сергею Николаевичу Ба-

## Грани сотрудничества

В рамках саммита Сети главных городов Азии Томск посетила делегация посольства королевства Таиланд в России, которую возглавляла министр посольства **Нитая Джессадачатр**.

Заместитель председателя Томского научного центра **Валерий Колосов** рассказал гостям о направлениях деятельности институтов Академгородка, а также Института сельского хозяйства и торфа, который после реформы РАН также вошел в состав ТНЦ СО РАН.

— Наши НИИ контактируют с научными организациями, расположенными более чем в 30 странах, среди которых есть и Таиланд. Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН год назад был подписан документ о сотрудничестве с Техническим Университетом Исан имени Раджамангала (Таиланд), совместно с ТПУ осуществляет подготовку аспирантов из этой страны, уже успешно защищены четыре кандидатские диссертации. Заместитель директора ИФПМ СО РАН **Сергей Панин** получил приглашение от Технического университета Суварнабуми имени Раджамангала. Нашего коллегу просят выступить на Международной конференции по междисциплинар-

ным подходам в науке и технологии с докладом, которым посвящен разработке новых полимерных антифрикционных материалов.

Госпожа Нитая Джессадачатр была поражена тем, насколько разносторонние исследования ведутся в Томском Академгородке.

— Нам интересны многие из тех направлений, о которых здесь рассказали. Думаю, у нас есть хорошие перспективы для развития дальнейшего сотрудничества, — подчеркнула она.

Представителей делегации особенно заинтересовала разработка Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН — специальное оборудование, способное в режиме on-line отображать все колебания земной коры, что позволяет заранее узнавать о приближении сейсмически опасных явлений. Этим оборудованием уже снабжены станции на Сахалине, Камчатке, Северном Кавказе и в Северных Саянах. Для Таиланда проблема землетрясений является весьма острой, там тоже действуют подобные станции, где может быть размещено оборудование из Томского научного центра.

Ольга Булгакова  
Фото Владимира Бобрецова



## «Томский куст» в космосе

В администрации Томской области прошел круглый стол «Томский научно-образовательный комплекс для космических проектов».

Будущее отечественной космонавтики обсудили представители власти, Института физики прочности и материаловедения СО РАН, Томского государственного и Томского политехнического университетов, ОАО Ракетно-космической корпорации «Энергия» им. С.П. Королева, Московского авиационного института и Самарского государственного аэрокосмического университета.

— Космическая техника нуждается в подкреплении фундаментальными исследованиями, а развитие сибирской науки и техники имеет очень большой

потенциал, — подчеркнул **Александр Григорьевич Чернявский**, зам. генерального конструктора ОАО РКК «Энергия».

— Для нас очень важен «томский куст», сотрудничество с которым началось два с половиной года назад. Совместные работы с ИФПМ СО РАН, ТПУ и ТГУ дали результаты, опережающие общемировые показатели. Прежде всего, речь идет о технологии сварки трением с перемешиванием и неразрушающих методах контроля сварных соединений. Важным достижением является создание в институте уникальных покрытий для иллюминаторов, защищающих стекло от микрометеоритов и космического мусора.



Особую роль играет проведение экспериментов, результаты которых определяют дальнейшее развитие космической техники. До конца 2014 года в космосе будет испытана разработанная в ИФПМ СО РАН система, предназначенная для динамического анализа сложных конструкций.

К другому важнейшему для отечественной космонавтики эксперименту еще предстоит приступить. Речь идет о создании в космосе кластера кубсатов — малых спутников. Директор Научно-технологического центра «Космонит» (ОАО «Российские космические систе-

мы») **Григорий Маркелович Чернявский** рассказал об истории создания малых космических аппаратов.

— Первый советский микроспутник был запущен 50 лет назад, с помощью него осуществлялась регулярная связь между Москвой и США. По нынешним меркам весил он довольно много — 56 килограммов. Но именно тогда стало развиваться такое направление, как создание малоразмерных аппаратов, и первые зарубежные кубсаты были сконструированы в США, в Стэнфордском университете. Вес спутника — пример-

но полтора килограмма. Наиболее актуальная технологическая задача — построение такой модели спутников, которая бы походила на летающий пчелиный рой. Это повысит ресурс работы космических аппаратов и откроет различные возможности трансформации элементов кластера микроспутников.

По итогам круглого стола было решено создать специальный консорциум, миссией которого станет реализация космического проекта «Кластер кубсатов», и у Томска здесь — ведущая роль.

По мнению А.Г. Чернявского, создание группировки кубсатов предъявляет совершенно новые требования к материалам, работающим в условиях открытого космоса. Приоритетными становятся технологии многоуровневого моделирования материалов для сложных конструкций, и по этому направлению томские ученые занимают лидирующие позиции в мире.

Вклад ИФПМ СО РАН в развитие космической отрасли был отмечен ведомственными наградами — медалями РКК «Энергия» им. С. П. Королева и Федерации космонавтики.

Ольга Булгакова  
На фото Владимира Бобрецова:  
А.Г. Чернявский, С.Г. Псахье  
и Г.М. Чернявский

## Преподавателей ФМШ поддерживат

За каждого поступившего в НГУ выпускника физико-математической школы наставники получают материальные поощрения в размере 10 тысяч рублей.

Около 60% выпускников физико-математической школы выбирают НГУ для продолжения образования, в этом году их более 140. Также бывшие фымышата поступают в МГУ, МФТИ, МГТУ им. Баумана, МИФИ и другие столичные вузы.

Тем не менее, приоритетом остается подготовка абитуриентов для НГУ, поэтому ректор университета **Михаил Петрович Федорук** предложил разработать систему материальной поддержки преподавателей-наставников поступивших в НГУ студентов — и направить на ее реализацию деньги из федеральной программы «Топ-100».

ФМШ запустит программу уже этой



осенью: сейчас руководство готовит списки по результатам зачисления в 2014 году. Кроме того, похожая система поощрения будет работать и в Высшем колледже информатики НГУ.

— Думаю, эта программа даст дополнительный стимул преподавателям. Но этого недостаточно. Активными должны быть и факультеты: работать с абитуриентами, продвигать программы поддержки талантливых студентов. Вместе мы сможем увеличить количество поступающих в НГУ выпускников, — комментирует директор ФМШ НГУ **Николай Иванович Яворский**.

Пресс-служба НГУ