

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН

# Вклад в инновационное развитие России

По большому счету, именно этому была посвящена XIII Международная научная конференция «Решетневские чтения», прошедшая на прошлой неделе в Сибирском государственном аэрокосмическом университете.

Знаменательно, что она состоялась под светом целого созвездия юбилейных дат, знаменующих полувекковой этап зарождения и развития на красноярской земле новой отрасли — ракетно-космического машиностроения. Это золотые юбилеи СибГАУ и ОАО «Информационные спутниковые системы» и 85-летие со дня рождения создателя сибирской космической индустрии академика М. Ф. Решетнева, человека, чье имя носят эти флагманы сибирской космической отрасли. Как заметил генеральный директор ОАО «Красмаш» Владимир Колмыков, «в этой связи Решетневские чтения замечательны не только теоретической и практической значимостью представленных на конференции докладов и сообщений, но и тем, что они продолжают добрые традиции, объединяющие нас в сегодняшнее непростое время».

С приветственным словом к участникам и гостям конференции обратился ректор СибГАУ, председатель совета ректоров вузов Красноярского края Геннадий Беляков. В своем выступлении он подчеркнул, что Красноярский край имеет самое прямое отношение к ракетно-космической отрасли науки и промышленности, потому что именно здесь происходит развитие ракетно-космической техники, ее производство и эксплуатация, а СибГАУ является основной «кузницей кадров» этой отрасли. То есть именно здесь создан тот самый треугольник «наука-образование-производство», без которого невозможны никакие инновации. Соглашение о стратегическом партнерстве, заключенное с Красноярским научным центром СО РАН, позволило на качественно новом уровне создать целую систему научной и образовательной деятельности, привлечь потенциалы академических институтов КНЦ СО РАН и Института физики полупроводников СО РАН (Новосибирск). На их базах созданы научно-образовательные подразделения университета. Например, совместно с ОАО «ИСС» и КНЦ СО РАН действуют научно-образовательные центры «Институт космических исследований и высоких технологий», «Космические системы и технологии», организованный совместно с Институтом биофизики СО РАН и СКТБ «Наука» НОЦ «Замкнутые космические системы». Интересно, что еще до опублико-



вания послания Президента РФ к Федеральному Собранию в СибГАУ были определены приоритетные направления научных исследований и развития университета на ближайшие десять лет: космические информационные системы; замкнутые обитаемые космические системы; производство ракетно-космической техники.

Места в президиуме конференции на первом пленарном заседании «Решетневских чтений» заняли вдова академика Людмила Решетнева, заместитель губернатора Красноярского края Ольга Карлова, председатель Президиума Красноярского научного центра СО РАН академик Василий Шабанов, генеральный конструктор — генеральный директор ОАО «ИСС» Николай Тестоедов, генеральный директор ОАО «Красмаш» Владимир Колмыков, Герой России, летчик-космонавт, проректор по космической деятельности СибГАУ Александр Лазуткин, генеральный директор — главный конструктор ЦКБ «Геофизика» Александр Дегтерев, директор Института биофизики СО РАН член-корреспондент РАН Андрей Дегерменджи. Об интересе к нынешней научной конференции

говорит география участников. В этом году в конференции приняли участие ученые России, Германии, Бельгии, Монголии, Украины, Кыргызстана, Беларуси. Российская наука представлена докладами, поступившими на конференцию со всей страны — из более 34 городов и более 70 организаций Екатеринбург, Иркутск, Железногорск, Санкт-Петербурга, Москвы, Томска, Самары, Саратова, Уфы, Ульяновска, Ставрополя, Рыбинска, Красноярска, Новосибирска, Омска, Братска, Читы, Казани, Краснодара, Ханты-Мансийска, Иваново, Королева. А программный комитет возглавили академики РАН председатель СО РАН, директор Института физики полупроводников Александр Асеев и председатель Президиума КНЦ СО РАН, директор Института физики СО РАН Василий Шабанов. В комитет, кроме наших ученых и руководителей предприятий ракетно-космической техники, вошли представители известных высших аэрокосмических учебных заведений Чехии, США, Германии и Таиланда. Заместитель губернатора Красноярского края Ольга Карлова, поздравив присутствующих с открытием конференции, отметила,

что «Решетневские чтения» стали традиционным местом сбора не только состоявшихся ученых, но и дебютном молодых. «История космонавтики неотделима от истории края, поэтому XIII Международную конференцию «Решетневские чтения» можно посвятить 75-летию Красноярского края», — подчеркнула она. А летчик-космонавт Александр Лазуткин поделился сокровенным: «У меня есть мечта, чтобы СибГАУ стал ведущим аэрокосмическим вузом страны». Ну что ж, это вполне реально: в сентябре СибГАУ принял участие в конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается статус «Национальный исследовательский университет». Наряду с такими известными вузами как МГУ, МАИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МФТИ наши земляки вошли в список 28 финалистов из 128 участвовавших в конкурсе университетов. Именно взаимодействие СибГАУ с институтами СО РАН, наукоемкими предприятиями ракетно-космической отрасли позволило вузу широко развить исследование в области фундаментальной и прикладной науки и позиционировать себя как исследовательский космический университет. Конференция работала по восемнадцати секциям как в СибГАУ и на заводе «Красмаш», так и в Железногорске в ОАО «ИСС». Доклады об исследованиях и их обсуждение затрагивали самые глобальные аспекты аэрокосмической отрасли. «Проектирование и производство летательных аппаратов, космические исследования и проекты», «Крупногабаритные трансформируемые конструкции космических аппаратов», «Системы управления, космическая навигация и связь», «Дистанционное зондирование земли» и другие.

Все участники XIII Решетневских чтений уверены, что этот форум внесет значительный вклад не только в совершенствование освоения космоса, систем связи и навигации, но и в само инновационное развитие России.

Сергей Чурилов, г. Красноярск

На снимке автора: — подписи участников научно-образовательных центров на четырехстороннем договоре о дальнейшем сотрудничестве скреплены рукопожатием.

## Будущее науки — за молодыми

Положительную оценку на Президиуме ИНЦ СО РАН получила работа Объединенного совета научной молодежи. Выступающие отмечали активное участие молодежи в научных исследованиях, в различных международных конференциях, конкурсах на получение грантов.

В этом году обновился состав Объединенного совета молодых ученых. Председателем избран Роман Александрович Заика, в двух институтах — новые председатели. Все члены Совета — кандидаты наук и включены в состав ученых советов институтов.

За год советы научной молодежи самостоятельно подготовили и провели 5 молодежных конференций, приняли участие в организации 7 всероссийских научных семинаров и конференций. Так, в Институте систем энергетики прошла 39-я конференция «Системные исследования в энергетике», которая полностью была посвящена молодежи, и 14-й Байкальская всероссийская конференция «Информационные и математические технологии в науке и управлении» с участием Объединенного совета научной молодежи ИНЦ СО РАН. В Институте динамики систем и теории управления состоялась X всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям и всероссийская конференция «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях», в которой тоже принимали участие молодые ученые. Члены совета научной молодежи института также принимали участие в организации ежегодного семинара «Ляпуновские чтения», в конференции «Винеровские чтения». В Институте земной коры прошла XXIII всероссийская молодежная конференция «Строение литосферы и геодинамика». Молодые ученые Института географии принимали участие в организации IX научного совещания по прикладной географии. При активном участии совета научной молодежи Института солнечно-земной физики была проведена очередная международная Байкальская школа по

фундаментальной физике, в рамках которой состоялась конференция молодых ученых. Совет научной молодежи Лимнологического института организовал школу-конференцию молодых ученых «Секвенирование полных геномов», а совет Института геохимии — конференцию молодых ученых «Современные проблемы геохимии». В ходе таких конференций молодежь получает возможность последовательно представлять развитие своей научной работы, а научный коллектив института может оценить ее результаты. Участие в молодежной конференции также учитывается при аттестации.

В каждом институте молодым ученым оказывается индивидуальная поддержка. СНМ частично финансирует поездки молодых ученых на научные конференции и семинары. Выделены частично средства на 30 командировок молодым ученым ИСЭМ. Оказана финансовая поддержка 7 молодым сотрудникам ИДСТУ для поездки на конференцию в Монголию. 17 молодых ученых ИЗК воспользовались частичной материальной поддержкой для участия в конференциях, проводившихся в различных городах России и ближнего зарубежья. Благодаря частичной материальной поддержке трое молодых ученых ИГ приняли участие в международных конференциях, проводившихся в Братиславе, Москве. Молодые сотрудники ИСЭФ участвовали в международной конференции молодых ученых по астрономии и космической физике (г. Киев), международном семинаре по базе данных космических лучей (г. Афины), «Workshop Cluster 17» (г. Упсала), всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца (г. Санкт-Петербург). При финансовой поддержке советов совершили поездки: ЛИН — 8 молодых сотрудников, ИГХ — 5, ИФ ИЛФ — 3.

Средства советов, конечно же, не позво-

ляют в полной мере финансировать научную активность молодежи. Создание в институтах некоего командировочного фонда для молодых ученых, что рекомендовано и положением о советах молодых ученых, думается, поможет решить эту проблему.

Молодежь активно участвует в различных конкурсах и получает гранты. 463 молодых научных сотрудников разных институтов центра выполняют исследовательскую работу по грантам различных внешних фондов, из них 10 грантов — РФФИ, 9 грантов — президента, 7 — Фонда содействия науке. 30 молодых исследователей — руководители проектов.

Денежными премиями отмечены победители конкурса ИСЭМ, который проводился в рамках 39-й конференции «Системные исследования в энергетике», присужденные 6 стипендий имени выдающихся ученых — основателей института: Л.А. Мелентьева, Ю.Н. Руденко, А.П. Меренкова. В ИДСТУ в рамках ежегодного семинара «Ляпуновские чтения» был проведен конкурс циклов статей молодых ученых. В ИрИХ прошел традиционный ежегодный конкурс проектов молодежи, в котором принимали участие научные сотрудники и аспиранты института, а также студенты, выполняющие курсовые и дипломные работы. В результате 6 проектов получили финансовую поддержку, пять — поощрительные премии. В ИГХ по результатам публикаций за год присуждены ежегодные премии им. В.И. Вернадского.

Способствуют профессиональному росту молодых лекции, семинары. Широко распространено среди молодых ученых преподавание в профильных вузах. Научная молодежь активно участвует в проведении олимпиад, семинаров для студентов и школьников, организации других мероприятий. При участии советов научной молодежи организованы курсы повышения квалификации

«Моделирование социально-экономических процессов» с участием профессоров РЭШ и МГУ, олимпиады по экономике, математике и математической экономике, занятия со студентами и школьниками по решению олимпиадных задач, лекции и семинары для студентов и школьников, экскурсии.

Молодые участвовали в «Инновационном форуме-2009» в выставочном центре Сибэкспоцентр, 20-й Международной торгово-экономической ярмарке в городе Харбине. В июне этого года председатели СНМ Института систем энергетики и Института геохимии приняли участие в работе совещания «Проблемы воспроизводства научно-педагогических кадров в современной России». В ходе совещания обобщен опыт работы советов молодых ученых субъектов Российской Федерации, рассмотрены вопросы повышения эффективности их работы по подготовке научных и научно-педагогических кадров и создания Национальной информационно-аналитической системы поддержки научной, образовательной и инновационной деятельности молодых ученых и специалистов «Молодые ученые России».

В сентябре проведено общее собрание ОСНМ ИНЦ СО РАН с участием представителя правительства Иркутской области. В ходе его выработаны основные формы и определены возможности участия ОСНМ ИНЦ в представлении региона на сайте «Президент России молодым ученым и специалистам».

Нельзя не отметить и спортивную активность научной молодежи. Во многих институтах действуют спортзалы, проводятся различные спортивные соревнования. Участвуют молодые ученые и в различных мероприятиях спартакиады Иркутского научного центра.

Галина Киселева, г. Иркутск  
По материалам отчета ОСНМ ИНЦ СО РАН