

МОЛОДЫЕ В НАУКЕ

Сочетание мудрости и юношеского авантюризма

В конце прошедшего года Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН отметил свой сорокалетний юбилей.



Институт является первым академическим учреждением Томска, он создан в 1969 году на базе лаборатории инфракрасных излучений Сибирского физико-технического института при Томском государственном университете. Основал институт Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР, обладатель 22 правительственных наград, в течение 28 лет — бессменный директор, академик Владимир Евсеевич Зуев (1925—2003 гг.).

Юбилею института предшествовало утверждение Президиумом Сибирского отделения РАН приоритетных направлений и программ фундаментальных исследований на 2010—2012 гг. В рамках научного направления, связанного с оптикой и лазерной физикой, коллектив института разработал программу «Фундаментальные проблемы оптики и дистанционного зондирования атмосферы». Работа по этой программе — продолжение актуальных атмосферных исследований института, начатых 40 лет назад по инициативе и под руководством академика Зуева.

Сегодня, как и предыдущие четыре десятилетия, научная молодежь принимает самое активное участие в работе института. О проблемах и перспективах молодых ученых нам рассказал директор института, заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н. **Геннадий Григорьевич Матвиенко**:

— Юношеский максимализм нашей мо-

лодежи является генератором новых идей в науке. Больших успехов можно добиться при сочетании в коллективе творческой энергии и авантюризма, присущих молодым людям, и жизненной мудрости, профессионального опыта корифеев. В нашем институте почти четверть научных сотрудников моложе 34 лет, и мы планируем увеличивать этот показатель. Молодые ученые принимают самое активное участие в выполнении проектов по приоритетной программе института, а Совет молодых ученых (СМУ) выделяет специальные средства для поддержки участия молодых сотрудников в российских и международных конференциях, молодежных научных конкурсах. Мы создали условия, в которых молодежь является инициатором собственных проектов в рамках общеинститутских, выполняемых в интересах фундаментальной науки. Самостоятельность молодых приветствуется, СМУ ставит интересные задачи, поддерживает карьерный рост молодежи эффективной организационной деятельностью. Ощутимым материальным стимулом являются и доплаты за ученую степень. К сожалению, за три года аспирантуры немногим удается осуществить приоритетные исследования и получить интересные результаты, опубликовать статьи, сдать экзамены по специальности и подготовить диссертацию. Физика — сложная наука, требует создания не только компьютерных программ, но и серьезной экспериментальной базы. Раньше в Академии наук существовала практика стажеров-исследователей. Зарплата стажера не слишком отличалась от оклада младшего научного сотрудника. После двухлетней стажировки молодежь, как правило, поступала в аспирантуру. В этом случае работа над кандидатской диссертацией шла пять лет. Ежегодно мы контролировали выполнение стажером-исследователем плана, что являлось дополнительным организационным стимулом результативной работы.

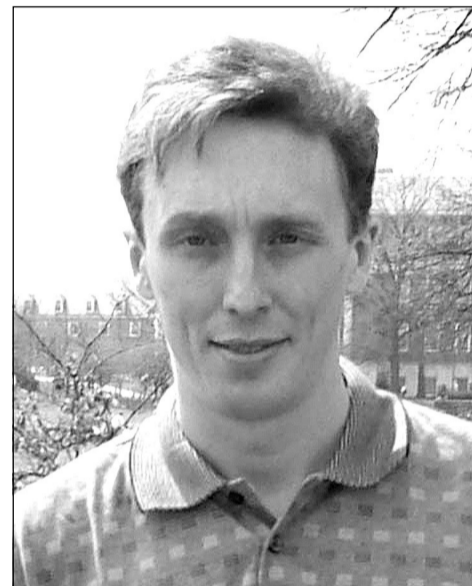
Кризис сократил наши возможности получения внебюджетного финансирования, поэтому наличие свободных бюджетных ставок было бы резервом для приема молодых специалистов с новыми идеями, с новым творческим настроем. Но прием перспективных кадров ограничивает отсутствие ставок. Отчасти нас выручает программа СО РАН разового выделения молодежных ставок на конкурсной основе. Одновременно с юбилейными мероприятиями в институте прошел XVI Международный симпозиум с элементами научной школы для молодежи «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы». О необходимости проведения молодежной школы рассказал ученый секретарь симпозиума, старший научный сотрудник лаборатории нелинейно-оптических взаимодействий, к.ф.-м.н. **Дмитрий Алексимов**:

— Вопрос о привлечении молодых специалистов к выполнению научных исследований и разработок стоит остро. Поэтому в целях успешной реализации кадровой политики Российской академии наук, повышения квалификации молодых ученых, углубления полученных знаний и поиска новых научных контактов необходимо проведение молодежных научно-образовательных мероприятий. Одним из таких мероприятий является ежегодный Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», который в этом году проводился с элементами научной школы. Ежегодно симпозиум собирает более 200 представителей ведущих российских и зарубежных научных школ по атмосферной оптике и физике, это позволяет ученым расширять научный кругозор, получать новые знания, обмениваться опытом. Проблематика симпозиума интересна для молодежи в связи с широким развитием оптических и радиофизических методов контроля окружающей среды, необходимостью изучения связанных атмосферных явлений в тропосфере с активностью Солнца и процессами в верхней атмосфере и ионосфере Земли. Эти исследования особо актуальны, поскольку возрастает антропогенная нагрузка на атмосферу Земли, и её учет необходим для корректной количественной оценки, прогноза и предупреждения возможных негативных экологических и климатических изменений.

Существует мнение, что в последнее время среди молодежи возрос интерес к науке. Возможно, это связано с тем, что в условиях кризиса коммерческие предприятия закрываются, а наука продолжает эффективно работать. Об этом и других волнующих молодых ученых вопросах рассказал старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, председатель Совета молодых ученых института и Совета научной молодежи ТИЦ СО РАН **Вадим Дудоров**:

— Сегодня для молодежи в науке открываются серьезные перспективы. Долгое время не было притока кадров в науку, молодых людей больше привлекал бизнес. Сейчас государство поддерживает научную молодежь, появились новые государственные программы и гранты, они престижны и обеспечивают хорошую зарплату продуктивно работающей научной смене. За несколько лет серьезной работы талантливой молодой человек может самостоятельно увеличить свой доход, независимо от успешности руководителя. Я надеюсь, что с каждым годом все больше молодых ученых будет приходить в наш институт.

Совет молодых ученых является общественным органом при дирекции института, у него есть четкие задачи и полномочия. Создан он с целью объединения научной молодежи, выражения ее интересов, прежде всего в профессиональной сфере, и решения важнейших социальных проблем. Основными его задачами являются содействие профессиональному росту научной молодежи, выражение мнения молодых ученых по различным аспектам профессиональной деятельности и социально-бытовых условий жизни, защита интересов молодежи в Ученом совете и дирекции института. Совет организует и обеспечивает участие молодых ученых и аспирантов в молодежных научных конкурсах работ, инициирует и организует школы и семинары, лекции ведущих ученых, организует сбор и распространение информации о фондах, оказывающих грантовую поддержку молодым ученым. Средства, выделенные из резервного фонда института, расходуются на призы победителям четырех молодежных конкурсов: на звание «Лучший молодой научный сотрудник», на премию имени академика В.Е. Зуева среди аспирантов, на лучшую научно-исследовательскую работу и конкурс научных проектов молодых ученых. Кроме того, Совет поддерживает участие молодежи в международных и российских конференциях, орга-



низует лекции по тематике проводимых в институте исследований.

У нас активно действуют молодежные ячейки международного (SPIE) и американского (OSA) оптических обществ. Работа таких студенческих и аспирантских коллективов направлена на поддержку талантливых молодых исследователей и вовлечение их в международное научное сотрудничество через участие в международных научных конкурсах. Зарегистрированные в институте ячейки ежегодно получают гранты для финансирования участия молодых ученых в международных конференциях, проводимых за рубежом под эгидой обществ SPIE и OSA, и гранты для приглашения выдающихся иностранных ученых с курсами лекций.

Я согласен с высказыванием директора: «Будущее науки зависит от сочетания мудрости и юношеского авантюризма». Очевидно, что для получения новых знаний исследователь должен быть не просто любознательным, у него должно быть сильное желание понять что-то новое, неизведанное и решительность, чтобы не побояться сделать первые шаги, которые никто до него не делал. Наверное, эту смелую пылкость и можно назвать научным авантюризмом, в хорошем смысле этого слова.

Татьяна Гавриловская, г. Томск

На снимках:

— Г. Г. Матвиенко;

— Д. Алексимов;

— В. Дудоров;

— молодежь Института оптики атмосферы.



Курс — на позитивные изменения

Последнее в 2009 году заседание Президиума Кемеровского научного центра началось с научного доклада. Докладчик — молодой научный сотрудник Светлана Апалько подробно остановилась на новом подходе к созданию антиканцерогенных вакцин для иммунопрофилактики рака. Эта тема, которой руководит директор ИЭЧ СО РАН д.м.н. А.Н. Глушков является прорывной в микробиологическом направлении и поддерживается маститыми учеными РАН. Работа выполнена в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 гг.». После продолжительного и детального обсуждения докла-

да члены президиума поддержали актуальную научную тематику, оценили ее фундаментальную составляющую и, что очень важно, практический результат.

Были заслушаны основные концептуальные положения развития КемНЦ, с которыми выступили председатель академик А.Э. Конторович и заместитель председателя В.Н. Кочетков. В ноябре были проведены встречи и обстоятельные обсуждения с главным архитектором СО РАН А.А. Кондратьевым, руководством ГипроНИИ СО РАН, главным архитектором г. Кемерово. В результате администрация г. Кемерово подтвердила свою готовность в предоставлении городских земель на живописном бе-

регу Томи для строительства будущего академгородка с научной и жилой зоной. Начало «заселения» этих земель уже положено. В 2009 г. состоялся пуск новостройки — корпуса Института угля и углехимии СО РАН общей площадью 5200 кв. м.

Примечательно, что отводимая городом территория примыкает к землям Кузбасского ботанического сада, который активно развивается. Общая площадь земель составит около 200 га. Необходимо в самые короткие сроки увязать строительство будущих объектов на архитектурной карте города, провести проектно-исследовательские работы. Своим опытом работы с административными органами поделился член Президиума Кемеров-

ского центра С.Г. Псахья, председатель Томского научного центра. Он отметил адекватное отношение со стороны мэрии г. Кемерово и Администрации Кемеровской области к будущему науки.

«Я планов наших люблю громадь», — сказал поэт. Может, во время кризиса это неуместные слова, но жизнь не прекращается, оптимизм остается: «Я знаю, саду цвести...». В данном случае эти слова не кажутся фантастическими, поскольку их повторил академик А.Э. Конторович, который, кроме руководства Центром, является заместителем губернатора Кемеровской области по научной и инновационной политике.

Наш корр.