



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

1 июля 2010 года

• 49-й год издания

• № 26 (2761)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 6 руб.

НОВОСТИ

Высокая награда

Указом Президента РФ за большой вклад в развитие науки и многолетнюю плодотворную деятельность орден «За заслуги перед Отечеством» III степени награжден академик Ершов Юрий Леонидович, директор Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН. Поздравляем!

Кадры

Постановлением Президиума Российской академии наук академик Жеребцов Георгий Александрович назначен советником РАН. За многолетнюю плодотворную научную и научно-организационную деятельность на посту директора Института солнечно-земной физики СО РАН ему объявлена благодарность.

Постановлением Президиума Сибирского отделения РАН доктор физико-математических наук Федорук Михаил Петрович утвержден заместителем директора по научной работе Института вычислительных технологий СО РАН на новый срок.

Доктор биологических наук Науменко Юрий Витальевич и кандидат биологических наук Банаев Евгений Викторович утверждены заместителями директора Центрального сибирского ботанического сада СО РАН на новый срок.

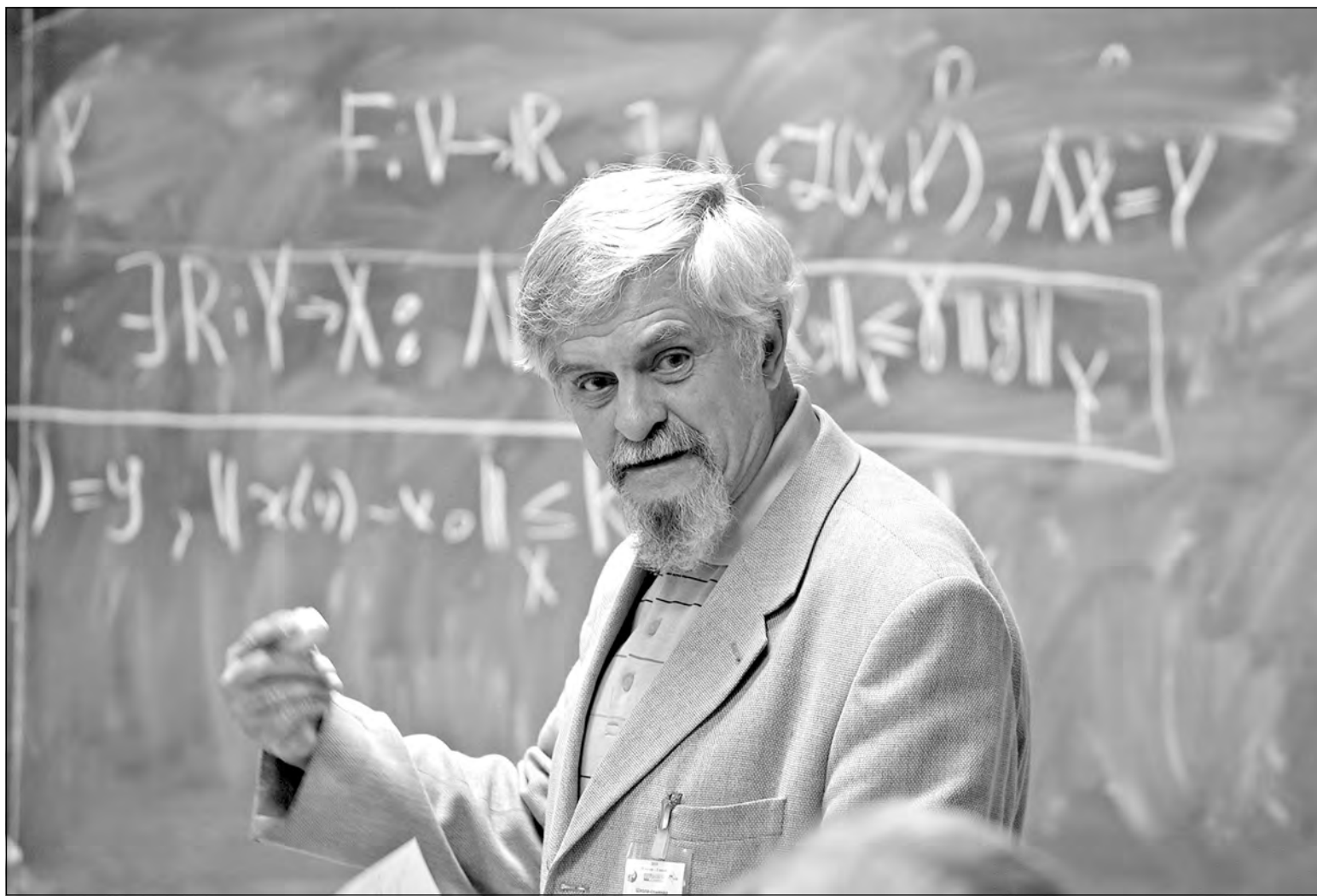
Доктор технических наук Лепихин Анатолий Михайлович и кандидат технических наук Нефедов Борис Николаевич утверждены заместителями директора Специального конструкторско-технологического бюро «Наука» Красноярского научного центра СО РАН.

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что в отделениях связи уже закончилась подписка на нашу газету с доставкой до вашей квартиры на второе полугодие 2010 г. Но еще возможно оформить подписку с получением газеты с августа месяца. Подписной индекс «НВС» в общероссийском каталоге «Пресса России» 53012. Новосибирцы имеют возможность подписаться на газету в ближайшем к дому киоске «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка дешевле подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку! «Наука в Сибири» — газета для умных.

Среди лекторов — лучшие математики мира

28 июня в Иркутске начала работу II международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи». Ее организаторы — Институт динамики систем и теории управления СО РАН, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН и Институт математики и механики УрО РАН.



— В какой-то мере школа продолжает идеи известной в свое время Соболевской школы, которая прекратила существование в конце 90-х годов, — сказал, открывая первое заседание, председатель оргкомитета заместитель директора ИДСТУ СО РАН, чл.-корр. РАН А.А. Толстоногов. — Наша цель — не показать себя, а узнать как можно больше о том, каких успехов сегодня достигла математика. И потому основное время будет потрачено на слушание лекций весьма известных в мире ученых, например, профессора Брессана (США), профессора Кеммоси (Япония), профессоров Волански и Иоффе (Израиль) и российских ученых-математиков В.М. Тихомирова (Москва), И.В. Мельникова и А.Н. Сесекина (Екатеринбург) и других.

Участников приветствовали академик М.И. Кузьмин и, в режиме он-лайн (он находился в это время на другой конференции), председатель Президиума ИНЦ СО РАН, директор ИДСТУ, чл.-корр. РАН И.В. Бычков. Игорь Вячеславович выразил надежду, что эта школа будет содействовать не только развитию математической науки, но

и созданию многих совместных проектов.

Трудно назвать раздел математики, в котором не сказал бы свое слово математик Альберт Брессан. Уроженец Италии, он давно стал «международным» ученым — сейчас, например, трудится в Америке. Хорошо знаком с работами иркутских математиков. Среди лучших назвал Александра Толстоногова и Владимира Гончарова.

О большом значении таких школ-семинаров говорил член программного комитета, известный российский математик профессор Владимир Михайлович Тихомиров.

— Если конференция рассматривает узкий круг вопросов, то школа освещает широкий диапазон проблем: здесь учатся и студенты, и аспиранты, и преподаватели. Школ, подобных иркутской, в России практически нет. Есть одна замечательная школа, ориентированная на ребят, но, к сожалению, ее создатель и вдохновитель, выдающийся ученый Владимир Игоревич Арнольд недавно умер. То, что школа-семинар проводится именно в Иркутске, не случайно: здесь плодотворно работает коллек-

тив, возглавляемый молодым директором, членом-корреспондентом РАН И.В. Бычковым. Имена иркутских ученых-математиков широко известны во всем мире, например, председателя нашего оргкомитета, члена-корреспондента РАН А.А. Толстоногова.

Главная цель школы-семинара — ознакомить молодых ученых с современным состоянием исследований, — продолжил Владимир Михайлович. — Это не только прослушивание докладов на секциях, а скорее университетская учеба, где лекции читают известные ученые. Прозвучат и краткие сообщения молодых участников. Всего будут работать четыре секции. Первая — «Нелинейный анализ и его приложения», на ней будут представлены исследования в области нелинейного анализа и смежных с ним разделов функционального анализа и топологии — теории меры, булевых алгебр, математического анализа, теории функций, а также линейных пространств, снабженных топологией, порядком и другими структурами.

Вторая секция посвящена динамическим системам. В рамках этого направления пла-

нируется рассмотреть вопросы, связанные с дальнейшим развитием методов исследования устойчивости и других свойств динамических систем, а также их приложениями к конкретным механическим, техническим, природным и другим объектам.

На секции «Эволюционные уравнения и уравнения в частных производных» прочтут доклады, которые охватывают разнообразные направления современной теории нелинейных распределенных систем и эволюционных уравнений.

Проблематика секции «Вариационное исчисление и оптимальное управление» охватывает широкий спектр задач математической теории управления нелинейными системами с сосредоточенными и распределенными параметрами.

Завершится школа-семинар 4 июля. Ее участники побывают на Байкале, ознакомятся с достопримечательностями города Иркутска.

Галина Киселева, «НВС»

На снимке:

— доклады профессора В.М. Тихомирова (МГУ) неизменно вызывают интерес обширной аудитории. Фото В. Короткоручко

ВЕСТИ

К 70-летию академика В.П. Мельникова

Глубокоуважаемый Владимир Павлович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук тепло и сердечно поздравляет Вас с юбилеем — 70-летием со дня рождения! Ваша биография учёного, практика, организатора и общественного деятеля — блестящий пример многолетнего добросовестного служения отечественной науке, интересам Российского государства.

Ваши исследования стали весомым вкладом в развитие разведочной геофизики, мерзлотоведения, геофизики криолитозоны и экологии криосферы Земли и получили международное признание. Основным направлением Ваших научных исследований являются природные и природно-антропогенные системы, системообразующими факторами которых являются криогенные условия, процессы и образования.

Благодаря своим способностям, умениям, упорному труду Вы покоряете жизненные высоты одна за другой. Талант и организаторские способности позволили Вам за короткий срок создать и возглавить первый академический институт в Тюменской области — Институт проблем освоения Севера, а затем в 1991 году — Институт криосферы Земли СО РАН. Вы организатор и бессменный руководитель Тюменского научного центра СО РАН. В Тюменском государственном нефтегазовом университете Вы организовали и возглавили первую академическую кафедру криологии Земли, готовящую инженеров редкой специальности «природополь-



зование Субарктики». В руководимых Вами научных коллективах подготовлено более 30 докторов и кандидатов наук. На всех ответственных постах Вам удаётся гармонично сочетать плодотворную научную, педагогическую и общественную деятельность.

Ваш жизненный путь по достоинству оценен правительственными наградами и наградами общественных организаций. Избрание

Вас представителем Российской Федерации в Международной ассоциации по мерзлотоведению, председателем Научного совета РАН по криологии Земли, членом научных советов по изучению Арктики и Антарктики, Национального комитета по международной геосферно-биосферной программе, членом Королевской Академии наук Бельгии свидетельствует о признании Вашего вклада в развитие науки.

Ваши деловые и личные качества, отзывчивость, душевная теплота и вместе с тем требовательность, компетентность и принципиальность в решении проблем и поставленных задач снискали Вам уважение со стороны Ваших коллег и всех тех, кому доверилось трудиться и общаться с Вами. Пусть и в дальнейшем присущие Вам целеустремленность в достижении поставленных целей, жизненная мудрость и оптимизм будут способствовать успехам в профессиональной деятельности.

Примите наши пожелания крепкого здоровья, неисчерпаемой энергии, счастья, благополучия и дальнейшей плодотворной деятельности по реализации важнейших инициатив, направленных на поддержку науки и образования! Пусть всегда рядом с Вами будут Ваша семья, самые дорогие и близкие люди! Пусть радуют Вас дети, и счастье никогда не покидает Ваш дом! Тепла и уюта Вашей семье!

**Председатель Отделения академика А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов**

Госпремия Новосибирской области — Сибирской школе алгебры и логики

Накануне Дня России, 11 июня 2010 г., губернатор В.А. Толочковский и председатель областного Совета депутатов А.А. Беспаликов вручили Государственные премии Новосибирской области. В числе лауреатов — авторский коллектив Института математики имени С.Л. Соболева СО РАН под руководством академика Юрия Леонидовича Ершова.

С представителем «авторского коллектива», деканом механико-математического факультета Новосибирского государственного университета, чл.-корр. РАН С.С. Гончаровым мы побеседовали о его совместной с ак. Ю.Л. Ершовым работе, о премии и перспективах дальнейших исследований.

— Сергей Савостьянович, с какой формулировкой вас номинировали на премию?

— «За вклад в развитие теории конструктивных моделей и создание научных школ», за цикл работ. «Коллектив под руководством Ершова» — это мы с Юрием Леонидовичем.

— Можно вкратце напомнить читателям, что такое конструктивные модели?

— Для того, чтобы использовать компьютеры, необходимо абстрактные модели, которые строятся в математике, закодировать, представить в натуральных числах, поскольку компьютеры работают только с ними.

До 30-х годов XX в. постановки математических задач состояли в том, чтоб найти некоторый универсальный метод для целого их класса. В 1930—31 гг. Гёдель показал, что такого универсального метода даже для арифметики найти невозможно; более того, знания об арифметике, полученные и получаемые с использованием аксиоматического метода, неполны — всегда можно прийти к таким результатам, которые нельзя ни доказать, ни опровергнуть. В 30-е гг. XX в. была создана математическая модель алгоритма, и сами понятия алгоритма и вычислимости из области интуитивных представлений перешли в сферу математических понятий, сделались объектом изучения математиков и стали широко применяться в математике.

После того, как появилась модель алгоритма, на её базе были реализованы вычислительные устройства. Одно из первых использовалось в Англии перед Второй мировой войной и во время её для расшифровки закодированных немецкой шифровальной машиной «Энигма» сообщений Кригсмарине и Люфтваффе (работы Алана Тьюринга по криптоанализу).

Позже создание ядерного оружия потребовало огромного количества сложных расчётов, и американцы создают и используют для этого вычислительные машины. И в СССР начинается работа над их созданием, но поскольку развитие математики у нас было значительным, то были построены математические теории, позволявшие применить эффективные математические методы и произвести расчёты без машин. Однако развитие вычислительной техники в мире всё равно продолжалось, и постановки математических задач изменились: теперь требовалось

искать не формулу для решения класса задач, а алгоритм, дискретизацию и аппроксимацию задачи, и последовательным методом приближения найти решение с заданной точностью. Возникла необходимость представлять данные для машин, понимать, какие проблемы могут быть ими решены. Поэтому, а так же в связи с внутренними задачами математики уже в 50-е гг. XX в. и в США, и в СССР начинают развиваться теории конструктивных моделей, на Западе больше известная как теория рекурсивных моделей. В США этой теорией начала заниматься школа Анила Нероуд, в России — школа Анатолия Ивановича Мальцева.

Юрий Леонидович Ершов, ученик А.И. Мальцева, поставил передо мной задачу по разработке определённых проблем в теории вычислимости. Я работаю вместе с моим научным руководителем со студенческих лет, с 1970-го года, и за это время ряд наиболее актуальных проблем удалось решить и создать известный в научном мире коллектив в этом актуальном направлении. Теория продолжает развиваться, и вклад нашей сибирской школы алгебры и логики в её развитие значителен, поэтому к нам постоянно приезжают коллеги из России и из-за рубежа (недавно, например, приезжал профессор Корнельского университета Анил Нероуд и другие известные специалисты как на организованные нами международные конференции, так и для проведения совместных исследований в рамках международных грантов), изданы книги, которые переведены на иностранные языки.

— Что можно сказать о научных школах и преемственности поколений?

— Каждые три года проходит конкурс на гранты Президента России, на который представляются научные школы по всем областям науки. В области математики в Сибири получили поддержку четыре научные школы под руководством Ю.Л. Ершова и В.Д. Мазурова, Ю.Г. Решетняка, И.А. Тайманова и моим. Раньше поддерживаемых школ было больше, но в этом году из-за кризиса финансирования уменьшилось.

Из проблематики, которой мы занимаемся, вышло ещё одно направление, связанное с теорией вычислимых нумераций. Мы начинали его в конце 90-х совместно с моим итальянским коллегой проф. Андреа Сорби. А на днях мой ученик Сергей Подзоров защитил докторскую диссертацию по этой проблематике, а выпускница аспирантуры НГУ, тоже моя ученица, Александра Гаврюшкина защитила кандидатскую. Александр Мельников, ещё один мой питомец, должен также вскоре защитить кандидатскую, но я его отправил в Новую Зеландию. Там тоже работает мой ученик, профессор Оклендского университета Бахадир Хусаинов.

— Получается, что представители школ Ершова и вашей рассеяны по всей земле? А в Южной Америке, например, есть кто-то?

— Иван Шестаков, представитель Сибирской школы алгебры и логики под руковод-

ством Ю.Л. Ершова, работающий в области алгебры, уехал с большой группой своих учеников и трудится сейчас в Бразилии.

— Как применяются результаты ваших исследований?

— Они применимы в методологии работы с компьютером, а кроме того, представляют интерес с точки зрения теории познания. Что можно познать с помощью компьютера, а что требует постановки иных задач, применения иных подходов? Ведь есть задачи, решение которых в принципе существует, но компьютерные методы здесь не подходят. В этом направлении мы ведем уже много лет совместные исследования с сотрудниками Института философии СО РАН.

Существует математическая теория так называемого индуктивного синтеза, над которой мы работаем с коллегами из Германии, из Гейдельберга. А совместно с ак. Н.А. Колчановым разрабатываем практическое применение этого синтеза для нахождения закономерностей в генетике. Сейчас в ИЦИГ СО РАН в этом направлении активно работает мой ученик Павел Деменков, защитивший в прошлом году кандидатскую диссертацию.

Развитие сети Интернет тоже ставит перед нами ряд новых проблем, от глобальных — что такое знание — и до вполне практических — например, защиты компьютерных программ от вторжения извне или распознавания зловерных кодов, из-за которых может произойти утечка информации (это особенно важно для военной техники). Для этого нужно понимание принципов, по которым работают программы. Кроме того, активное внедрение компьютерных систем во все области жизни порождает риск, что компьютеры интеллектуальной мощью превзойдут людей и станут неподконтрольными человеку.

— А это возможно? Мне вспоминается Массачусетская машина Стругацких, которая сама начала думать.

— В принципе, возможно. Почему нельзя в компьютер заложить информацию, которая защищала бы его от всякого доступа извне и не позволяла человеку выключить его? Вся совокупность вычислительной техники, весь массив знаний, отражённый в Интернете, уже сопоставимы с человеческими возможностями. Пока всё это, правда, не систематизировано, но компьютеризация и информатизация общества создаёт немало проблем, в том числе и проблемы информационной безопасности. Для их решения надо понимать, что такое знание и сознание, как можно извлекать информацию и многое другое. Это только кажется, что подобные проблемы очень далеки, на самом же деле они очень актуальны.

— Сергей Савостьянович, от имени нашей редакции мы поздравляем Юрия Леонидовича и Вас с получением премии и желаем успехов в дальнейших исследованиях. Хочется надеяться, что благодаря вашим трудам машины сами думать не начнут.

Мария Горынцева, «НБС»

Поляки — исследователи Сибири

5 июля в Выставочном центре СО РАН (ул. Золотодолинская, 11, вход №1, второй этаж, комн. 242) открывается выставка «Поляки — исследователи Сибири».

Торжественное открытие выставки состоится в 11:00 с участием руководства СО РАН, представителей Посольства Польши в РФ, Польского Дома в г. Новосибирске и Центра дополнительного образования НГТУ по изучению польского языка. После торжественного открытия выставки с 14:00 — свободное посещение.

Второй родиной стала для многих поляков суровая Сибирь. Люди, попавшие в далекий край по этапу и в кандалах, благодаря своему уму, стойкости и самоотверженности смогли не только выжить, но и внести большой вклад в исследование новых земель. Были и те, кто добровольно, по зову сердца отправлялся изучать заснеженный край. В память об этих выдающихся личностях открылась выставка «Поляки — исследователи Сибири».

На выставке представлены открытия и достижения граждан Польши в далекой Азии в разных областях науки, культуры и искусства (антропология, химия, этнография, фотография, география, геология, языкознание, картография, литература, живопись, медицина, социология). Именно такие ученые, отдавшие Сибири свои умы и сердца, являются героями экспозиции. Среди тех поляков, которые отправились в наказание в этот край по этапу, а также среди тех, кто отправился туда по собственной воле и по зову сердца, кураторы выставки выбрали те фигуры, которых, по их мнению, отличает особый вклад в изучение Сибири, а также особая увлеченность и самопожертвование в деле исследования и описания этого удивительного, полного тайн и до сих пор до конца не изученного края.

На выставке представлены биографии поляков, связанных с Сибирью. Различными путями попадали они на восток Российской империи. Далеко не всегда долгое путешествие было добровольным, но суровый климат не остудил их сердца и не ожесточил души. Научная и исследовательская деятельность в Сибири принесла многим ссыльным полякам мировую известность.

Выставка подготовлена совместно специалистами архивов Польской и Российской академий наук, а также Государственным архивом РФ на двух языках. В октябре 2008 года она была открыта в Москве во время проведения Дней польской науки в Российской Федерации. В Новосибирск выставка приехала из г. Улан-Удэ, а до этого экспонировалась в Красноярске, Енисейске, Абакане, Иркутске, Чите и других городах Сибири, где жили и работали польские ученые.

На выставке также представлены репродукции уникальных документов, фотографий, карт, медалей, картин и изданий, а также краткие биографии польских сибиряков. Экспозиция состоит из 21 планшета, смоделированных на компьютере, размером 1х2м.

Материалы для создания данной выставки были предоставлены кураторам самыми разными научными учреждениями и организациями Польши, России и Литвы: Польской академией наук, Польской академией знаний, Российской академией наук, Ягеллонским университетом, Литовской академией наук, Вильнюсским университетом, Музеем литературы им. Адама Мицкевича в Варшаве, Музеем Татр им. д-ра Титуса Халубинского в Закопане, Почтовой службой Польши.

Выставка будет работать с 6 июля по 1 сентября 2010 г. ежедневно (кроме субботы и воскресенья), перерыв на обед с 13:00 до 14:00. Вход бесплатный.

В Президиуме СО РАН

Заседание Президиума СО РАН 24 июня началось чествованием лауреатов. Государственных премий России в области науки и технологий за 2009 год удостоены академик В.Н. Пармон и д.ф.-м.н. Н.А. Винокуров.

Я не устаю повторять в правительстве: если мы хотим добиться прогресса на пути инновационного развития российской экономики, мы должны понимать реальные проблемы и трудности и исходить из тех достижений, которые у нас есть, — сказал в приветственном слове председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев. — В этом отношении немалый опыт таких коллективов как Институт катализа и ИЯФ, демонстрирующих и результаты фундаментальной науки на самом высоком мировом уровне, и выдающиеся технические и технологические достижения, и, что самое главное, опыт их практического применения. На самом деле, таких институтов в Сибирском отделении немало. Я думаю, что и у лауреатов, и у представляемых ими коллективов, и в целом у сибирской науки — очень хорошее будущее. Спасибо вам за работу, и дальнейших успехов!

Важно отметить, что ко Дню России было также приурочено вручение Государственных премий Новосибирской области, которые получили ещё два наших коллектива — учёные Института ядерной физики под руководством ак. А.Н. Скринского и Института математики под руководством ак. Ю.Л. Ершова. В их адрес тоже прозвучали аплодисменты.

Выводы из комплексной проверки Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН изложили в своих выступлениях директор института д.т.н. **Р.В. Чжан**, председатель комиссии ак. В.П. Мельников и председатель ОУС наук о Земле ак. Н.Л. Добрецов.



Институт мерзлотоведения проводит масштабные теоретические и прикладные исследования в области геокриологии в районах развития многолетнемерзлых пород, составляющих около 65 % территории России. Основные направления его научной деятельности — эволюция криолитозоны под воздействием природных и антропогенных факторов, инженерная геокриология. В структуре института — 7 научно-исследовательских лабораторий в Якутске и выносные подразделения на правах филиалов в пос. Чернышевский (Якутия) и в Магадане, две региональные лаборатории — в Игарке (Красноярский край) и Алма-Ате (Казахстан), а также группа исследователей криолитозоны Европейского Севера в г. Королёв (Московская обл.). Помимо выносных подразделений институт располагает сетью из 4-х стационаров и 26 автоматических наблюдательных точек в Якутии, Магаданской области и на Чукотке. По состоянию на 1 января 2010 г. в институте работало 231 человек, в т.ч. 73 научных сотрудника, из них 1 член-корреспондент РАН, 17 докторов и 30 кандидатов наук.

Результаты исследований за отчётный период опубликованы в 30 монографиях, 177 статьях в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (0,48 статьи на одного научного сотрудника в год). Институт ведёт совместные исследования с научными учреждениями РАН, поддерживает взаимовыгодное сотрудничество с зарубежными научными и производственными учреждениями Китая, Монголии, Германии, Канады, США, Японии. Важнейшее направление в работе института — комплексные геокриологические исследования по научному сопровождению крупных проектов развития РС(Я) — Южно-Якутского гидроэнергетического комплекса, нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан», Талаканского и Ванкорского нефтегазодобывающих месторождений, железной дороги Томмот — Якутск, Эвенкийской ГЭС и др.

Сотрудники института преподают на базовой кафедре мерзлотоведения в ЯГУ, участвуют в работе экзаменационных и аттестационных комиссий, руководят курсовыми и дипломными работами студентов. В ИМЗ действует аспирантура по профильной специальности. В отчётный период защищено 4 докторские и одна кандидатская диссертация.

Наряду с успехами, комиссией отмечен и ряд недостатков. В частности, фундаментальные исследования состояния криолитозоны в основном проводятся на примере отдельных районов, что не очень солидно для академического научного института. При инженерно-геокриологических исследованиях недостаточно используются методы математического моделирования. Неэффективно работает аспирантура института — за отчётный период в аспирантуре обучались 17 человек, а закончили её только 9, при этом ни один выпускник не защитил диссертацию. Наконец, вызывает сомнение целесообразность существования в Казахстане и Подмосковье подразделений, не обеспеченных научными кадрами и не имеющих перспектив развития. Для повышения уровня проводимых исследований руководству института следует учесть рекомендации комиссии и ОУС наук о Земле. В первую очередь целесообразно наладить тесное взаимодействие с Северо-Восточным федеральным университетом для подготовки кадров и выполнения совместных проектов.

По итогам обсуждения, в котором приняли участие ак. А.Л. Асеев, В.Н. Пармон, В.Ф. Шабанов, Е.А. Ваганов, чл.-корр. РАН А.М. Шалагин, А.Ф. Сафронов, работа института за отчётный период в целом признана положительной.

Результаты комплексной проверки Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН осветили директор института д.г.-м.н. **А.П. Смелов**, заместитель председателя комиссии чл.-корр. РАН В.С. Шацкий, председатель ОУС наук о Земле ак. Н.Л. Добрецов.

Институт — один из старейших в СО РАН. Он был основан в 1957 г. как Институт геологии Якутского филиала Академии наук СССР и включён в состав Сибирского отделения при его организации. Основные научные направления — внутреннее строение литосферы кратонов и коллизионных зон, геология, минералогия и прогноз месторождений алмазов и благородных металлов, алмазные технологии. Сегодня ИГАБМ является ведущим на территории Якутии учреждением, выполняющим фундаментальные и прикладные исследования в области тектоники и региональной геологии, магматизма и металлогении, палеонтологии и стратиграфии, современной геодинамики и сейсмичности, закономерностей размещения и образования месторождений стратегических видов минерального сырья. Работа института имеет важнейшее значение для развития минерально-сырьевой базы Республики Саха (Якутия) и всего Северо-Востока России.

Структура института включает 8 лабораторий, в которых работает 167 человек, в т.ч. 60 научных сотрудников (из них 11 докторов и 34 кандидата наук). Результаты научных исследований за отчётный период отражены в 22 монографиях, 3 картах, 214 статьях в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (0,71 статьи на одного научного сотрудника в год).

Активно развивается сотрудничество ИГАБМ с научными учреждениями РАН, отраслевыми НИИ, геологическими предприятиями Госкомитета РС(Я) по геологии и недропользованию, компаниями «АЛРОСА», ОАО «Алмазы Анабара», ОАО «Нижне-Ленское» и др. Взаимовыгодные связи поддерживаются с зарубежными научными и производственными организациями из США, Канады, Германии, Великобритании, Нидерландов, Китая.

Сотрудники ИГАБМ читают лекции и проводят практические занятия в Якутском государственном университете. На базе двух лабораторий института и подразделений геологоразведочного факультета создан совместный научно-образовательный центр «Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки». Работает аспирантура, которую за отчётный период закончили 8 человек, защищено 5 кандидатских диссертаций, из них три — выпускниками аспирантуры.

Комиссией по комплексной проверке отмечен и ряд недостатков. Так, исследования, проводимые по одному из основных научных направлений института — алмаз-



ным технологиям — развиваются лишь по технологиям обработки алмаза и имеют преимущественно прикладной характер. Недостаточное внимание уделяется особенно актуальным в связи с перспективами освоения Арктики исследованиям геологии, стратиграфии и палеонтологии палеозойских толщ северных территорий Якутии, что связано с нехваткой квалифицированных кадров. А молодая научная смена не растёт — средний возраст научных сотрудников составляет 55,1 лет, что существенно выше среднего возраста по СО РАН и ОУС наук о Земле (48,8 и 49,1 лет соответственно). Крайне низка для института такой тематики доля привлекаемых внебюджетных средств, более того, она имеет тенденцию к дальнейшему снижению. Руководству института рекомендовано предпринять усилия и даже срочные меры по исправлению названных моментов, в первую очередь, омоложению кадрового состава и подготовке специалистов высшей квалификации. В этом деле геологам-алмазникам, как и несколько ранее мерзлотоведам, предложено кооперироваться с Северо-Восточным федеральным университетом.

В результате обсуждения, в котором приняли участие ак. А.Л. Асеев, В.Ф. Шабанов, Р.З. Сагдеев, чл.-корр. РАН Н.П. Похиленко, А.С. Сафронов, работа института в целом получила положительную оценку.

С отчетом Приборной комиссии СО РАН за 2009 год выступил её председатель ак. Р.З. Сагдеев. За два последних года финансирование обновления приборного парка СО РАН удвоилось. Из 2385,15 млн руб., выделенных на техническое переоборудование в 2009 году, 1755,65 млн выделены победителями конкурсов Сибирского отделения согласно рекомендациям объединенных ученых советов по научным направлениям, 550 миллионов рублей — в рамках целевой программы «Геномика, протеомика и биоинформатика», 54,5 млн руб. — по программе импортозамещения, 25 млн руб. — по программе СО РАН — Фонд содействия (более привычный всем как Фонд Бортника).

Всего в прошлом году было заключено 82 контракта на сумму примерно 2300 млн руб., по которым приобретено 160 крупных приборов для 67 центров коллективного пользования и институтов Сибирского отделения. В их числе Р.З. Сагдеев отметил единственный в России высокопольный прибор для МР-томографии и ЯМР-спектроскопии BioSpec, установленный в SPF-виварии — центре коллективного пользования при Институте цитологии и генетики СО РАН, а также уникальный электронный микроскоп Titan 80-300 — один из трёх, работающих в Европе, и единственный в Российской академии наук. Байкальский институт природопользования СО РАН в Улан-Удэ получил масс-спектрометрический детектор Agilent 6300, а Лимнологический институт Иркутского научного центра — электронный микроскоп Quanta 200 и анализатор лекарственных веществ и их метаболитов на базе жидкостного хроматографа Agilent 1200.

По программе импортозамещения за 2009 год произведено 79 единиц оборудования для 48 научно-исследовательских учреждений СО РАН, причем все пусконаладочные работы были завершены к 15 февраля 2010 года. Среди этих устройств руководителем приборной комиссии особо отмечены скоростной тепловизор, созданный в Институте физики полупроводников СО РАН, полевая система измерения метеорологических параметров «СИМПА» (Томский научный центр), система очистки газов, разработан-

ная Институтым катализа им. Г.К. Борескова. В программе импортозамещения были широко задействованы малые наукоемкие предприятия, созданные институтами СО РАН.

В Отделении действует программа уникального приборостроения в целях модернизации экспериментальной базы фундаментальной науки. Её приоритетные направления — индустрия наносистем и материалов, живые системы, информационно-телекоммуникационные системы, энергетика и энергосбережение. По итогам проведенных конкурсов в 2009 г. заключён 21 контракт, институты СО РАН получили уникальное оборудование на сумму 32 280 тыс. руб.

На 2010 год на приобретение новых установок и приборов предварительно запланировано израсходовать около полутора миллиардов рублей. Уменьшение финансирования связано прежде всего с тем, что первый цикл технического перевооружения институтов и ЦКП СО РАН в основном завершён. По мнению председателя СО РАН ак. А.Л. Асеева, в ближайшей перспективе должна модернизироваться приборная база прежде всего активно развивающихся научных центров Сибирского отделения — Тюменского, Омского и Кемеровского.

Завершило работу Президиума обсуждение постановления о преобразовании отдела физических проблем Бурятского научного центра в Институт физического материаловедения.

Отдел физических проблем получил статус научного подразделения при Президиуме БНЦ СО РАН в 1997 году в результате реорганизации Бурятского института естественных наук (БИЕН) СО РАН. Сегодня в отделе работает 145 сотрудников, в т.ч. 15 докторов и 40 кандидатов наук, а также обучается 29 аспирантов. С просьбой о создании в Улан-Удэ академического института физико-технологического профиля к руководству СО РАН обратился лично Президент Республики Бурятия В.В. Наговицын. Инициатива главы республики продиктована необходимостью научного обеспечения модернизации промышленности Бурятии: локомотиво-, вертолестроения и других отраслей.



С основным сообщением по данному вопросу выступил ак. В.Ф. Шабанов, председатель Совета научных центров СО РАН. Ведущими научными направлениями будущего Института физического материаловедения определены разработка новых функциональных материалов и покрытий для возобновляемых и альтернативных источников энергии, элементов электроники и новых технологий их получения, а также радиофизические методы диагностики природных и искусственных материалов и сред. Обсуждение получило очень активный. В частности, ак. Н.Л. Добрецов выразил опасение, что в результате обособления отдела в самостоятельный институт Президиум БНЦ может лишиться статуса научного учреждения. По-видимому, придётся создавать при Президиуме БНЦ новые научные подразделения. В качестве одного из возможных выступающими предложен экономический отдел. А.Л. Асеев отметил, что важной задачей является объединение усилий с группой материаловедов, работающих в Бурятском государственном университете, и специалистами Аграрного университета, занятыми созданием элементов для солнечной энергетики.

В результате дискуссии решение об организации нового института было признано целесообразным. Исполняющим обязанности директора Института физического материаловедения до избрания директора в установленном порядке рекомендовано назначить доктора технических наук А.П. Семёнова, в настоящее время возглавляющего Отдел физических проблем.

Ю. Плотников, «НБС»
Фото В. Новикова

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Российская национальная выставка в Париже

Франция всегда была интересна и, можно сказать, близка россиянам. К ней приучали фразы на французском в романах Л. Толстого и произведениях А. Пушкина, романы М. Дрюона и А. Дюма, фильмы и сериалы, а потом и документальные фильмы о путешествиях, которые стали неотъемлемой частью современного телевидения. Начиная с визита Шарля де Голля в 1966 году, сотрудничество наших двух стран, в том числе и научное, было довольно тесным, но со временем контакты ученых стали ослабевать. Если лет 10 назад многие институты Сибирского отделения могли назвать совместные программы с французскими коллегами, то сейчас такие совместные программы остались у 28 институтов.

Текущий год — Год России во Франции — стал поводом, чтобы укрепить уже сложившиеся русско-французские отношения и создать базу для новых в уже изменившемся мире. Одним из ключевых моментов программы Года стала Российская национальная выставка, которая проводилась во Франции впервые за последние полвека и состоялась в центре Парижа на Елисейских Полях. Выставочная экспозиция разместилась на территории 77 тыс. кв. метров и объединила стенды 106 организаций, включая ОПК «Оборонпром», Роскосмос, «Иркут», «Газпром», ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой», ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва», «Ростехнологии», «АвтоВАЗ», Российскую академию наук.

Открытие выставки состоялось 11 июня при участии премьер-министров России и Франции Владимира Путина и Франсуа Фийона, а также известных деятелей в сфере политики, бизнеса, культуры обеих стран. Российскую академию наук представлял вице-президент РАН, председатель СО РАН академик А. Л. Асеев, а Сибирское отделение РАН — главный ученый секретарь чл.-к. РАН Н. З. Ляхов.

Стенд СО РАН входил в состав экспозиции Российской академии наук, которая занимала 72 кв. м. От Сибирского отделения на выставку было представлено 43 разработки 13 институтов.

Первое впечатление от выставки у председателя СО РАН сложилось хорошее. Выбран один из лучших выставочных залов в центре Парижа — Большой Дворец, что уже является проявлением особого внимания к России со стороны Франции. На выставке присутствовали первые лица государств, а также руководители крупных российских корпораций: Министр промышленности и торговли России В. Б. Христенко, председатель Внешэкономбанка В. А. Дмитриев, Генеральный директор ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой» М. А. Погосян, Председатель правления «Газпрома» А. Б. Миллер, генеральный директор одного из мировых производителей спутников ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва» Н. А. Тестов. В Москве почти невозможно попасть на прием к людям такого ранга, тогда как на выставке они открыты для общения. Со всеми из названных лиц Александру Леонидовичу удалось поговорить, в том числе с М. А. Погосяном, с которым обсуждались вопросы сотрудничества в рамках имеющегося у СО РАН договора.

Если говорить о стенде Российской академии наук в целом, то его содержание также впечатляет. Были широко представлены медицинские технологии, включая технологии по реабилитации космонавтов, которые переносятся в гражданскую сферу: реабилитация инвалидов, детей с ДЦП. При переломе костного материала с помощью лазерных технологий инициируется процесс его восстановления (изготавливается дубликат). Эта работа удостоена Госпремии РФ за 2009 год.

Институтом молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН представлялись биочипы, которые изначально были изобретены в России, но идея получила практическое развитие в США, и только сейчас эти работы продолжились опять в России. Отметим, что подобная тематика активно развивается также в ИХБФМ СО РАН.

Нанотехнологии были продемонстрированы Институтом катализа им. Г. К. Борескова СО РАН (катализаторы и углеродные наноструктурные волокна), Институтом химии твердого тела и механики СО РАН (нанопорошки), Институтом ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН (работы на базе ускорителя электронов).

Нефтегазовую отрасль деятельности Сибирского отделения представлял Институт химии нефти СО РАН. Демонстрировались два прибора, в том числе прибор для анализа нефтепродуктов при низких температурах. Очень перспективной разработкой, по мнению А. Л. Асеева, является Аппаратурно-методический комплекс электромагнитного индукционного частотного зондирования ЭМС Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН.

«Важно, что экспонировалось много работ, выполненных во взаимодействии с Францией. Но не все партнерские связи были



представлены на стендах, что необходимо исправить в будущем. Не принял участие в выставке, например, ИФ СО РАН (г. Красноярск), хотя у него есть совместные работы с партнерами во Франции по спутниковому мониторингу почв».

Негативным моментом Александр Леонидович назвал, во-первых, неудачное расположение стенда РАН, удаленного от центральной части, что мешало его осмотру правительственной делегацией и всеми посетителями; во-вторых, неконцептуальность оформления стенда РАН: разобщенность материалов, несформированность по тематикам. Кроме того, он отметил отсутствие общей информации о Российской академии наук и крайне малое количество действующих экспонатов. Конечно, это связано с материальными трудностями, но ИК и ИЛФ могли бы привлечь французских партнеров, с которыми они взаимодействуют весьма плодотворно. То же относится и к ИСЭ (г. Томск), который уже много лет работает с партнерами во Франции. Институт осуществляет разработки и поставки в различные французские организации уникальной наукоемкой продукции: сильноточных ускорителей электронов, импульсных источников энергии для различных применений (в том числе для накачки мощных лазеров в системе инерциального «термояда»), источников ультрафиолетового излучения — эксиламп. ИСЭ СО РАН концептуально и технически участвует в строительстве во Франции мощных импульсных электрофизических установок для фундаментальных исследований. Совместно с французскими коллегами ведутся исследования по импульсной энергетике, по генерации мощных импульсов излучений в различных частях электромагнитного спектра, а также в области электронно-пучковых технологий обработки материалов.

У Новосибирского государственного университета заключено 17 договоров о сотрудничестве с вузами Франции. В их числе договор о двойном дипломе с университетом «Париж-1» и «Париж-11» (Пантеон Сорбонна и Париж-Юг), с Эколь Политехник и с восемью высшими школами объединения «ПариТек».

«Для представления разработок, — считает А. Л. Асеев, — на планшетах должна быть отражена экономическая составляющая совместной деятельности: где применяется научная продукция и какова её рыночная ниша. Этого сделано для Российской национальной выставки не было.

Представители Национального центра научных исследований (CNRS) могли бы дать много информации о взаимодействии Национальной академии наук Франции и РАН. Недавно было совместное заседание обеих академий в Москве, о котором на стенде РАН не имелось никакой информации. Материалы о совместных работах с СО РАН желательно было бы видеть на стенде «Газпрома», ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой», ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва».

Если будет принято решение об участии в очередной Российской национальной выставке, надо к ней готовиться, учитывая опыт выставки в Париже».

В предпоследний день работы выставки, 14 июня, проводилось два круглых стола. Работу одного из них: «Россия-Франция: три века научных и культурных связей» открыл вице-президент РАН, председатель СО РАН академик А. Л. Асеев вручением диплома почетного доктора РАН от имени Российской академии наук профессору Ле Руа Ладюри — директору Национальной библиотеки Франции, члену Французского Института (Академия моральных и политических наук).

По возвращении делегации СО РАН в Новосибирск была проведена пресс-конференция, на которой некоторые участники выставки (главный ученый секретарь СО РАН, директор ИХТТМ чл.-корр. РАН Н. З. Ляхов, ведущий технолог ИК СО РАН В. И. Шпорт, начальник отдела ИТ к. ф. - м. н. Л. Н. Перепечко, ученый секретарь ИСИ к. т. н. Ф. А. Мурзин, начальник отдела ИЯФ к. ф. - м. н. М. В. Кузин, директор Выставочного центра СО РАН О. А. Лужецкая) поделились своими мнениями по поводу прошедшей выставки. Поскольку эти материалы уже были опубликованы, не буду повторяться, а предоставляю вашему вниманию впечатления других участников.

Любая выставка ценна не только общением экспонента с посетителями, но и экспонентов между собой. Разработками Института проблем нефти и газа СО РАН (г. Якутск) заинтересовались россияне — участники выставки. Компания группы «Оборонпром» «Вертолёт России», представляющая вертолёт ОАО «Камов» (г. Люберцы, Московская область), попросила предоставить образцы уплотнений из эластомеров и полимеров, имеющих агрессивностойкость, для проведения испытаний. По результатам испытаний будет обсуждаться вопрос сотрудничества. При лаборатории института есть малое предприятие «Норд-Эласт», которое сможет в случае подписания договора производить уплотнения нужных типов.

От Уральского инженерингового центра (г. Челябинск) был сделан запрос на изготовление тефлоновых герметизаторов.

Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти ОАО НИИ НП (г. Москва) разрабатывает жидкие смазочные материалы для узлов трения различной техники, чтобы они были и морозостойчивые, и агрессивностойкие. ИПНГ СО РАН (г. Якутск) обсудил с ним пути сотрудничества: поставку своих рецептур компонентов для запуска производства. Предлагалось институту сотрудничество и с иностранными специалистами в области образования по обмену студентами, аспирантами, молодыми учеными (президент Международной академии CONCORDE (г. Ромилли-сюр-Сен), член Академии UNESCO) и в вопросе геологического хранения CO₂ (инженер компании BRGM), а также по композиционным строительным компонентам (промышленный консультант итальянской фирмы из г. Комо).

На самом стенде СО РАН представители институтов знакомились с деятельностью научных организаций Отделения и находили интересные для себя материалы. Намечалось сотрудничество ИПНГ (г. Якутск) и ИХН (г. Томск). Специалисты Института проблем нефти и газа (заведующая лабораторией А. А. Охлопкова и заведующая сектором М. Д. Соколова) высказали желание приобрести измеритель низкотемпературных показателей нефтепродуктов SX-800 для сертификации новой лаборатории и для учебного процесса.

Директор ООО «Специальные технологии» А. А. Карапузиков выступал представителем Института лазерной физики СО РАН, с которым компания давно проводит совместные работы. Демонстрировался единственный на стенде действующий прибор — высокочувствительный лазерный газоаналитический детектор.

После выставки директор ООО «Специальные технологии» поехал договариваться о продаже и сертификации прибора в Европейском Союзе.

О совместных проектах Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН с Европейским союзом рассказал участник выставки д. с. - х. н. И. М. Данилин. Проекты, касающиеся оценки лесных ресурсов бореальной зоны с использованием аэрокосмической съемки, носят название «Сибирь» и «Сибирь-2». Среди участников проектов — Центр дистанционного тестирования в г. Тулузе (Франция), с которым институт планирует совместную работу в 2010 году. Специалисты Центра приезжали в г. Красноярск на международный Конгресс «Глобальная энергия», который проходил сразу по окончании Российской национальной выставки в Париже 16—18 июня на базе СО РАН и Сибирского Федерального университета. А буквально перед началом Российской национальной выставки в г. Красноярск, в СФУ приезжала большая делегация представителей французских академических институтов и деловых кругов.

Сотрудники лаборатории биогеохимических циклов ИЛ совместно с французскими учеными изучают углеродный цикл в лесоболотных экосистемах Западной Сибири.

Давние научные связи с французскими коллегами из IRCELYon и у Института катализа им. Г. К. Борескова, о чем имела информация в компьютерной презентации института на стенде. Ученый секретарь ИК СО РАН к. х. н. А. А. Ведягин рассказал, что при институте существует совместная российско-французская лаборатория. В настоящий момент в рамках данной лаборатории защищено четыре PhD диссертации, вышла одна совместная книга и 49 статей в высокорейтинговых научных журналах, сделано более 50 докладов на международных конгрессах и конференциях. На выставке в Париже к базовым экспонатам Института катализа были добавлены новые. Так, например, был представлен планшет и опытные образцы углеродных наноструктурных волокон, которые перспективны для модифицирования большого круга композиционных материалов, включая дорожные покрытия. Особый интерес у посетителей вызвали бортовые генераторы синтез-газа — уникальная разработка института, актуальная не только для специалистов, но и для рядовых владельцев автомобилей. Большим вниманием пользовались также и разработки ИК СО РАН по медицинской тематике, в частности, мягкие контактные линзы. Алексей Анатольевич Ведягин считает, что участие в выставках позволяет лучше понять востребованность научных разработок, как среди соотечественников, так и со стороны иностранных коллег, а также расширить рамки партнерства.

В итоге, после пребывания во Франции делегации Сибирского отделения, хочется перефразировать два известных изречения: «Увидеть Париж и работать, работать и еще раз работать» над участием в новых выставочных проектах.

Е. С. Годунова, Выставочный центр СО РАН

На снимке: — на стенде РАН: на переднем плане — д. т. н. А. А. Охлопкова (ИПНГ СО РАН, г. Якутск), ак. А. Л. Асеев и чл.-корр. РАН Н. З. Ляхов; во втором плане — д. с. - х. н. И. М. Данилин (ИЛ СО РАН, г. Красноярск), к. т. н. М. В. Кузин (ИЯФ СО РАН) и П. В. Костриков (Выставочный центр СО РАН).

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Вместе к тайнам генетики

С 17 по 21 июня в Институте цитологии и генетики СО РАН прошёл Российско-Французский семинар «Геномика, биоинформатика и моделирование в науках о жизни». Основными темами семинара стали компьютерная геномика, предсказание регуляторных последовательностей ДНК, новые технологии анализа генома, применение технологий компьютерного анализа текстов научных публикаций для получения информации о биологических объектах, моделирование развития тканей и органов растений и другие.

Семинар явился платформой для французских и российских ученых в обсуждении широкого круга вопросов из разных областей биоинформатики. Состоялся обмен опытом в решении различных методических задач, обсуждение текущих приоритетов биоинформационных исследований в России, Франции и в мире. И что, наверное, можно считать основным для любого научного мероприятия — учёные получили возможность познакомиться и обрести потенциальных партнеров для проведения совместных научных исследований.

Не секрет, что для более успешного решения фундаментальных и прикладных задач биологии необходима интеграция исследователей из разных областей знаний, разных стран, проведение междисциплинарных и международных исследований. Результаты французских и российских учёных в области биоинформатики признаны во всем мире. Наши исследователи выполняют приоритетные работы в области предсказания регуляторных районов ДНК и промоторов, анализа последовательностей и структур ДНК, РНК и белков, анализа генных сетей и их компьютерного моделирования. Французские коллеги из Национального института сельскохозяйственных исследований ведут передовые исследования в области баз данных по геномике растений, повторной аннотации геномов, компьютерного анализа кодирующей ДНК, бактериальной геномике, моделированию структуры белков, генетике животных и системной биологии, компьютерного анализа изображений. Партнёрство российских и французских исследователей в этих областях могло бы обеспечить новые интересные результаты мирового уровня.

Свое мнение о задачах семинара и дальнейшем сотрудничестве высказал академик **Николай Александрович Колчанов**, директор ИЦиГ СО РАН:

— Семинар проводится в рамках продолжающегося уже несколько лет сотрудничества между ИЦиГом и INRA (это аналог нашей Академии сельскохозяйственных наук во Франции). В начале у нас были индивидуальные рабочие контакты Елены Артёмовны

Салиной по секвенированию генома пшеницы (она сотрудничает с несколькими странами, включая Францию), а также Александра Викторовича Куликова и Нины Константиновны Поповой по физиологической генетике, которые проводились совместно с INRA.

Несколько лет назад мы решили продвигаться к установлению крупномасштабного сотрудничества, и для этого в ИЦиГ была проведена Российско-французская конференция по генетике и биотехнологии растений. Конференция оказалась плодотворной, она была интересна не только учёным, но и всем, кто занимается организацией науки. Поэтому после конференции нами было принято решение съездить во Францию и посетить несколько крупных центров INRA в Тулузе, Лионе и Париже. Поездка состоялась прошлой осенью, и это окончательно убедило всех в том, что у нас есть довольно хорошие возможности для сотрудничества. Французы выбрали для совместных исследований системную биологию — это интеграция высокотехнологичных научных исследований и биоинформатики, позволяющая выявлять значимые характеристики и существенные особенности функционирования живых систем на различных уровнях иерархической организации, от генов и геномов, включая белки клетки, до тканей, органов и организмов.

Это, собственно говоря, и является целью нашего семинара. В Новосибирск приехали ученые из различных научных центров INRA, и, что самое существенное, в семинаре принял участие вице-президент INRA профессор Ги Рибба, который до этого посетил несколько городов Сибири и Казахстана, а затем вернулся к нам, чтобы обсудить возможности крупномасштабного сотрудничества в некоторых областях биологии, в частности, в генотипировании растений, значимых для сельского хозяйства. Дело в том, что в России существуют коллекции растений с уникальным генофондом. Исследования в этой области позволили бы выявить гены и генетические особенности на молекулярном уровне, значимые для формирования полезных характеристик растений. Это же касается и генотипирования животных.

Ещё одна задача, которую мы обсуждали и также намерены включить в планы совместной работы — это метагеномика, новое направление, занимающееся исследованием геномов сообществ микроорганизмов, обитающих в широком спектре экологических ниш. Это и поля, которые со временем приобретают специфические наборы микроорганизмов, и животные, внутри которых также обитают микроорганизмы, характерные для определенных видов животных и мест их обитания. Понятно, что метагеномика — это важное направление биологии, которое стоит развивать. Ещё одно направление для совместного сотрудничества — компьютерная биология, позволяющая планировать высокопроизводительные эксперименты и интерпретировать их. Таковы задачи нашего семинара и области российско-французского сотрудничества.

Мы также побеседовали с вице-президентом INRA, профессором **Ги Рибба**:

— Бывали ли вы раньше в России, и какова цель визита?

— Я был в России 30 лет назад, нынешний мой приезд — второй по счету, а здесь, в Сибири, я впервые. Цель поездки — проследить, как за это время в вашей стране изменилась ситуация в области науки, сельского хозяйства (особенно селекции зерновых), экологии. И какие исследования ведутся в области климатических изменений.

— Что вас интересует здесь особенно?

— В Новосибирске меня больше всего заинтересовал Институт цитологии и генетики, один из лучших биологических институтов России. Для INRA этот институт интересен тем, что покрывает очень широкий спектр исследований, от фундаментальных до прикладных. Надеюсь, мы будем развивать налаженное ранее сотрудничество.

— Как обстоят дела во Франции с сельским хозяйством, какой процент населения составляют фермеры?

— Во Франции в данное время примерно 600 тысяч фермеров, 50 лет назад было около 2 миллионов. Выращиваются, в основном, зерновые, главная культура — пшеница, которой засеяно 5 миллионов гектаров. С приходом Евросоюза сельское хозяйство стало намного более интенсивным, и это очень негативно повлияло на окружающую среду, экологию. Главная задача сейчас — разрешить эти проблемы, и в этом состоит роль агрономических исследований.

— Насколько во Франции востребованы разработки ученых, и как быстро они внедряются в жизнь?

— Ситуация во многом зависит от того, принесет ли инновация дополнительный доход, в частности, фермерам. Например, когда пестициды, гербициды и прочие химические разработки пришли из науки в сельское хозяйство, они были восприняты на «ура», и внедрены очень быстро, ведь это должно было повысить урожайность и принести больший доход. Экологически направленные инновации имеют меньше успеха.

— Вам понравился наш Городец?

— Я был приятно удивлен, увидев Академгородок. Очень динамичное научное сообщество, одно из лучших в мире, и очень много молодежи, что в России продолжает приятно удивлять. Природа очень красивая, еда — вкусная. И... много комаров!

Е. Садыкова, «НВС»
Фото В. Новикова



Н.А. Колчанов в кулуарах заседания



Ж.-Ф. Жибра, Париж



Ф. Родольф, Париж



Момент истины

Конкурс на получение грантов ведущими учёными для проведения исследований в российских вузах

Министерство образования и науки Российской Федерации 25 июня 2010 года объявило о проведении открытого публичного конкурса на получение грантов Правительства России для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих учёных в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования.

Гранты выделяются в размере до 150 млн рублей каждый на проведение научных исследований в 2010—2012 годах с возможным продлением проведения научных исследований на срок от 1 до 2 лет. Общий объём средств федерального бюджета составит 12 млрд рублей (3 млрд руб. в 2010 году, 5 млрд руб. в 2011 году и 4 млрд руб. в 2012 году).

Участниками конкурса могут быть российские и иностранные ведущие учёные, занимающие лидирующие позиции в опреде-

лённой области наук. В конкурсной документации нет ограничений по гражданству и стране постоянного проживания ведущего учёного. По условиям конкурса необходимо личное руководство лабораторией (т.е. с очным присутствием ведущего учёного в российском вузе) и проводимыми научными исследованиями не менее 4 месяцев в календарном году, начиная с 2011 года.

На конкурс представляются подготовленные совместно ведущим учёным и высшим учебным заведением заявки, отвечающие требованиям, установленным критериями отбора заявок, определенными Советом по грантам Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований. Заявки составляются на русском и английском языках или на английском языке.

Советом определены следующие области наук для государственной поддержки на-

учных исследований: астрономия и астрофизика; атомная энергетика и ядерные технологии; биология; биотехнологии; информационные технологии и вычислительные системы; космические исследования и технологии; математика; машиноведение; медицинские науки и технологии; механика и процессы управления; нанотехнологии; науки о Земле; науки о материалах; психология, когнитивные исследования; радиоэлектроника; строительство и архитектура; физика; химия; экология; экономика; международные исследования; социология; энергетика, энергоэффективность и энергосбережение.

В соответствии с требованиями договора (заключаемого между Минобрнауки России, ведущим учёным и вузом, на базе которого будет осуществляться научное исследование) ведущий учёный берет на себя обязательства по руководству научным ис-

следованием и представлению научного отчёта по проведённому научному исследованию, а вуз берёт на себя обязательства по обеспечению условий для их проведения.

Выделение грантов Правительством Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих учёных в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, будет осуществляться путём перечисления средств вузам, на базе которых получатель (ведущий учёный) гранта будет вести научное исследование. Но расходовать средства гранта вузы смогут только с согласия ведущего учёного, осуществляющего руководство научным исследованием.

Победителей конкурса определяет Совет по результатам экспертизы заявок в срок до 1 ноября 2010 года.

Соб. инф.

РЕГИОНЫ



Устойчивое развитие трансграничных регионов России и Китая

Под таким названием в мае 2010 года в г. Пекине прошел Международный форум, организованный Институтом географии природных ресурсов Китайской академии наук. Организатором форума возглавили академик Китайской академии наук Сун Цзюлинь, директор Центра региональных эколого-экономических исследований и планирования Института географии и природных ресурсов КАН проф. Дун Суочен, директор Института географии и природных ресурсов КАН проф. Лю И, проф. Чжан Лу из Института географии и лимнологии Китайской академии наук. В работе Форума также участвовали представители Чаньчуньского, Тонкинско-го и Нанкинского университетов.

Руководством Института географии и природных ресурсов КАН для участия в данном форуме была приглашена группа учёных Байкальского института природопользования Сибирского отделения РАН.

Учёными БИП СО РАН были представлены следующие доклады: «Условия, факторы и проблемы трансграничного сотрудничества в Азиатской России» (д.г.н., проф. Б.Л. Раднаев), «Эколого-экономические проблемы природопользования на трансграничных территориях» (д.э.н. А.С. Михеева), «Экологические проблемы трансграничных территорий бассейна оз. Байкал» (д.х.н. Л.Д. Раднаева), «О роли международного сотрудничества в экономическом развитии Байкальского региона» (к.э.н. Л.М. Хандажапова).

В докладах китайских учёных были затронуты стратегические проблемы трансграничного сотрудничества не только между Россией и Китаем, но и Монголией. Содержательными и дискуссионными были доклады по преодолению экологических последствий изменения климата: опустынивания, сокращения пастбищных территорий, рационального использования приграничных водных ресурсов. Большой научный интерес вызвали работы по современным методам дистанционного мониторинга природных объектов.

Основная часть докладов участников форума содержала результаты международных экспедиционных исследований, проводившихся совместно с Байкальским институтом природопользования СО РАН, Институтом географии СО РАН им. В.Б. Сочавы, Институтом природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН в течение 2006—2008 гг. Экспедиционные исследования проводились в рамках Соглашения о научном сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и Китайской академией наук на территории Забайкальского края, Республики Бурятия и Иркутской области.

Одним из направлений экспедиционных исследований было изучение условий и факторов взаимодействия России и КНР на межрегиональном уровне. Исследования показали, что для Байкальского региона, как и многих других восточных регионов России, характеризующихся депрессивностью и слабостью хозяйственных связей с центром страны, развитие региональной экономической интеграции с приграничными регионами является одним из факторов устойчивого развития.

Значимая часть экспедиционных исследований была посвящена изучению природных экосистем Байкальского региона, в том числе лесных и степных экосистем южной части Прибайкалья, западного и восточного Забайкалья, водных объектов, в т.ч. озера Байкал и Гусиное, р. Селенга. Особое внимание было уделено исследованию проблем функционирования экосистем дельты Селенги. Исследовалась экономико-географическая и рекреационная обстановка в Прибайкалье.

Проблемы устойчивого развития трансграничных регионов занимают важное место в перечне научных направлений Байкальского института природопользования СО РАН. Об этом свидетельствуют научные труды института, а также научные мероприятия, посвященные результатам международного научного сотрудничества. В 2009 году БИП

СО РАН провел три международных научных конференции: «Трансграничные территории Азиатской части России и сопредельных государств: геоэкологические, геополитические проблемы и предпосылки устойчивого развития» (июнь, г. Улан-Удэ), II международный семинар-совещание по программе «Проблемы опустынивания Центральной Азии» (июнь, г. Иркутск, Улан-Удэ, МЭОЦ «Истомино»), «Роль науки в устойчивом развитии Северной Азии» (сентябрь, МЭОЦ «Истомино»).

Участниками данных конференций стали ученые Института географии и природных ресурсов Китайской академии наук, институтов Геоэкологии, Химии и химической технологии, Метеорологии и гидрологии Монгольской академии наук, институтов Сибирского отделения РАН и ДВО РАН.

Основной целью конференций было обсуждение эколого-экономических и социально-экономических проблем устойчивого развития, вопросов сотрудничества и научных результатов реализации международных программ устойчивого развития, в том числе в трансграничных регионах, проблем рационального использования природных ресурсов в целях обеспечения устойчивого развития, формирования эффективной нормативно-правовой базы устойчивого развития, взаимодействия между государством и бизнесом в природопользовании.

В ходе научных дискуссий были выработаны основные научные подходы к решению проблем социально-экономического развития, землепользования, опустынивания, изменения климата, внедрения эколого-безопасных технологий, управления водными ресурсами.

Плодотворными были экспедиционные исследования, проведенные в 2009 году на территории Китая с участием сотрудников БИП СО РАН во главе с директором, чл.-корр. РАН А.К. Тулохоновым.

Определенные перспективы для развития сотрудничества в исследовании проблем

взаимоотношения общества и природы, оценки природно-ресурсного потенциала, совершенствования управления природопользованием на трансграничных территориях содержит Договор о научном сотрудничестве между Байкальским институтом природопользования Сибирского отделения РАН и Институтом географии и природных ресурсов КАН на 2011—2015 гг., подписанный во время форума. В качестве основных направлений совместных научных исследований определены:

1. Комплексная индикация процессов опустынивания Центральной Азии, их экологические и социально-экономические следствия.
2. Проблемы устойчивого развития трансграничных регионов России и Китая.
3. Региональные особенности формирования эстуарно-дельтовых систем и их реакция на глобальные изменения окружающей среды.
4. Оптимизация использования водных ресурсов трансграничных рек.
5. Экологическое состояние внутриконтинентальных озер Азии как индикаторов изменения климата и масштабов антропогенной нагрузки.
6. Особенности рекреационного природопользования на примере трансграничного туристского маршрута «Чайный путь».

Программа совместных исследований на 2010 г. предусматривает проведение в августе этого года III Международной комплексной экспедиции по проблемам региональной экономики и экологическому мониторингу. Китайские ученые также примут участие в работе международной конференции «Дельты Евразии: происхождение, эволюция, экология и хозяйственное освоение», которую проводит Байкальский институт природопользования СО РАН на базе МЭОЦ «Истомино» 15—20 августа 2010 г.

С.С. Палицына, к.х.н., научный секретарь БИП СО РАН; Л.Д. Раднаева, д.х.н., проф.; Л.М. Хандажапова, к.э.н.

Новый электронный академический журнал

Институт земной коры Сибирского отделения РАН выпустил уже второй номер электронного журнала «Геодинамика и тектонофизика».

Новый журнал — специализированное издание по широкому кругу проблем палеогеодинамики, современной геодинамики, структурной геологии, тектонофизики, экспериментальной тектоники и математического моделирования. Он будет эффективно способствовать публикации и распространению результатов научных исследований, а также обсуждению современных концепций и идей, точек зрения и методик, отличающихся новизной и оригинальностью подходов к научным исследованиям.

— Наши задачи, — рассказывает создатель и главный редактор журнала д.г.-м.н. С.И. Шерман, — своевременное ознакомление специалистов с новыми данными по палео-

и современной геодинамике литосферы, обсуждение механизмов развития в ней разнотипных структур и сопутствующих процессов, анализ тектонофизических условий и закономерностей развития геолого-геофизических процессов на разных глубинных уровнях и при различных напряженных состояниях.

В журнале будут публиковаться статьи, рассматривающие генетическую взаимосвязь геодинамических процессов прошлого и настоящего, строение и эволюцию деформационных структур литосферы и их современную пространственно-временную организацию, обусловленность проявлений важных в практическом отношении сопутствующих деформации и напряженно-деформированному состоянию литосферы процессов (сейсмичность, рудоотложение, дегазация недр и др.).

Новый электронный журнал будет служить интересам широкой читательской аудитории, включающей геологов и геофизиков в разных странах мира, предоставляя им оперативный доступ к новым научным знаниям, а также к информации о современных методах исследований.

Работа редколлегии с авторами будет осуществляться на основе правил, принятых в ведущих рецензируемых журналах, отличаясь большей оперативностью, обеспечиваемой электронным характером издания.

Периодичность выхода журнала — 4 номера в год. Для авторов мы разработали «Инструкцию по подготовке материалов к публикации», которая поможет оформить статью с учетом требований редакции.

— Семен Иванович, как родилась идея создания такого журнала?

— Эта идея бродила в институте много

лет, но определенные условия не позволяли её реализовать. И, наконец, наступил новый этап, когда такие журналы стали появляться в разных странах и в России. Я решил воплотить в жизнь давнюю идею, а наш директор, человек современный, прогрессивный, чл.-корр. РАН Е.В. Складов меня поддержал. Инициатива, как известно, наказуема. Пришлось писать много писем, убеждать ряд лиц и т.д. Но своего удалось добиться.

Журнал зарегистрирован в международной организации как двуязычный и будет выходить на русском и английском языках. В редколлегии нашего журнала много крупных ученых из разных городов страны и зарубежья.

Так что читайте нас и присылайте свои статьи по адресу: gt@crust.irk.ru.

Галина Киселева, г. Иркутск

Первый Президент Бурятии

Четвёртого июля исполняется 75 лет Леониду Васильевичу Потапову, доктору экономических наук, ведущему научному сотруднику Отдела региональных экономических исследований Бурятского научного центра СО РАН. Леонид Васильевич — известный человек в нашей стране. В 1994—2007 годах он занимал пост Президента Республики Бурятия.

Накануне его дня рождения наш корреспондент Н.И. Атанов встретился с именинником и расспросил его о жизни и работе.

— Леонид Васильевич, что, по вашему мнению, определило ваш жизненный путь?

— Моё детство пришлось на трудные годы войны и послевоенного восстановления страны. Я благодарен судьбе за прекрасных родителей — выносливым, стойким к невзгодам и преодолению всевозможных трудностей меня воспитали отец-фронтовик Василий Лукьянович и мама-труженица Евдокия Фадеевна.

Отец работал на разных приисках, последним был прииск Талой в Баунтовском районе, откуда в ноябре 1941 г. его призвали на фронт.

Мать, видя, что на прииске ей не поднять малолетних детей, решила выбраться из таежной глухомани, туда, где можно было хотя бы картошку посадить — продукт жизненно важный, особенно в годы войны. А тут случай подвернулся. Зимой 1941 года из Аргады Курумканского района пришел обоз с продовольствием для приискателей, и мама упростила взять с собой её с детьми.

В Курумканском районе было два села Аргада — Верхняя, где жили в основном русские, и Нижняя, где жили буряты. Бурятское село было побольше, и мать выбрала его. Она стала уборщицей в школе. Мне тогда было шесть лет, я помогал матери мыть полы, носить дрова и топить печи.

Сельчане нас приняли очень дружелюбно и гостеприимно. Люди здесь отзывчивые. Я всегда говорю: «Буряты спасли нас от голода». Рядом с нами жил Нима Цоктоевич Цоктоев, друг отца. Он и его жена Софья Ивановна Тычина — племянница украинского поэта Павла Григорьевича Тычины — чем могли помогали нашей семье.

В 1946 году вернулся с войны отец, Василий Лукьянович. Он был награжден высшим солдатским орденом Славы III степени, орденом Красной Звезды, двумя медалями «За отвагу», а также и другими наградами за взятие городов и крепостей.

Отец мечтал выучить детей. Я слышал, как он говорил маме: «Нам не пришлось учиться — будем учить их».

К сожалению, отец трагически погиб на охоте. Как рассказывали его друзья, в последние минуты жизни он сказал: «Передайте Евдокии, чтобы она все продала, а Ленку выучила...».

Я многому научился у бурят. Их природная вежливость, дарованное свыше бережное, трепетное отношение ко всему окружающему миру, к природе, уважительное отношение к старшим и исключительная забота о младшем поколении — это ненавязчиво, день за днем, год за годом впитывалось в меня, русского мальчишку.

Судьба много раз сводила меня с людьми, которые, можно сказать, определяли мою жизнь.

В далекой юности я повстречал верного, надежного и замечательного человека — это



моя супруга, мать моих детей Нина Сергеевна. Вот уже полвека мы вместе.

Многому научился я у Андрея Урупхеевича Модогоева. Он, считаю, вырастил меня как специалиста, помог моему становлению как руководителя. Я у него многое перенял из приемов и стиля работы.

Я закончил с отличием Хабаровский институт инженеров железнодорожного транспорта по специальности инженер-механик. Меня оставляли преподавателем на кафедре электротехники. Однако я попросился в г. Улан-Удэ на ремонтный завод. Работал мастером в паровозокослесном цехе, одновременно читал лекции по электрическим схемам тепловозов в железнодорожном техникуме. Мне было 28 лет, когда я был назначен на должность начальника электромашиностроительного цеха, в 32 года стал главным инженером завода. В 1979 году я защитил кандидатскую диссертацию по теме «Экономико-организационные аспекты автоматизированных систем управления ремонтным производством на железнодорожном транспорте».

— В чем, на ваш взгляд, общее и различное между наукой и политикой?

— Политика — вещь непредсказуемая, алгоритмы её порой столь извилисты, что инженерной логикой её не вычислить, не понять, не разгадать методом дедукции. Политик ежедневно должен быть готов к решению очень сложных ситуаций. Нельзя забывать, что руководитель, наделенный политической властью, не имеет права рубить с плеча, руководствуясь только своим мнением. Слишком велика ответственность, слишком чувствительными для народа могут быть последствия ошибок политического деятеля как регионального, так и федерального масштаба. В словах и действиях политика всё очень важно, каждое слово нужно продумывать. И всегда нужно уметь выслушивать мнения оп-

понентов, сопоставлять их, выбирать из многих суждений наилучший вариант. Но уж если решение принято — тут никаких компромиссов, его надо выполнять.

Политик, каким бы ни было у него базовое образование, должен глубоко знать экономику.

Когда я работал в обкоме КПСС, тесно взаимодействовал с Бурятским научным центром СО РАН, с отделом социально-экономических исследований. Первое, что мы сделали — создали концепцию экономического и социального развития Бурятской АССР на 12-ю пятилетку и на период до 2000 года. Документ был одобрен бюро обкома КПСС и лёг в основу разработки пятилетних планов. Совместно разрабатывали проект постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О комплексном развитии производительных сил Дальневосточного экономического района, Бурятской АССР и Читинской области на период до 2000 года». Постановление было подписано в сентябре 1987 года.

Проработка подобного рода документов невозможна без научного сопровождения. Но, к моему большому огорчению, когда я работал помощником руководителя администрации Президента РФ и одновременно членом консультативной комиссии Госсовета, я не обнаружил тесного взаимодействия с научкой со стороны комиссии по проблемам социально-экономического развития Дальнего Востока, Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области. «Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона до 2025 года» разрабатывалась без должного научного сопровождения. Научный Совет так и не был создан, хотя и по указу Президента, и по постановлению Правительства РФ предусматривалось создание такого Совета.

По моему глубокому убеждению, в иерар-

хии документов комплексного стратегического планирования первым этапом должен быть научный прогноз технологического и социально-экономического развития страны. На его основе должны определяться приоритеты и целевые задачи, которые лягут в основу стратегического плана социально-экономического развития страны. На его базе разрабатываются отраслевые стратегии, федеральные и региональные долгосрочные программы и проекты, среднесрочные индикативные планы и т.д. И в заключение скажу, что между наукой и политикой противоречий не будет, если политика научно обоснована.

— Получали ли вы предложения работать в других регионах и на каких должностях? Что реализовано, а что нет? Почему вы свою судьбу связали именно с Бурьтией?

— В начале 1990-х годов я работал заместителем Председателя Верховного Совета Туркменской ССР. Тогда из Бурятии пришло письмо за подписью ветеранов партии, политической элиты Бурятии в мой адрес и в адрес ЦК КПСС. Они просили меня вернуться в родные края, чтобы возглавить Бурятскую областную партийную организацию.

Первый секретарь ЦК Компартии Туркмении Сапармурат Атаевич Ниязов высказал серьезные упреки, мол, «мы на вас надеялись, вы были в резерве на выдвижение на более высокую должность», но всё же отпустил. Я до сего дня признателен ему за этот жест.

Прежде чем меня избрали Президентом Бурятии, я дважды в начале 90-х годов оставался без работы. Первый раз, когда указом Ельцина была упразднена КПСС, и второй раз, когда фактически разогнали Верховный Совет Бурятской АССР после известных октябрьских событий 1993 года в Москве.

Но судьба оказалась благосклонной, мне трижды довелось быть Президентом Республики Бурятия, избранным народом.

После сложения полномочий Президентом Бурятии в 2007 году я два года проработал помощником руководителя Администрации Президента РФ и членом консультационной комиссии Государственного Совета России. Наверное, работал бы и до сегодняшнего дня. Но московский влажный климат оказался вредным для моего здоровья. И я вернулся в родные края.

Сегодня я работаю ведущим научным сотрудником Бурятского научного центра в Отделе региональных экономических исследований.

Четвёртого июля Л.В. Потапову исполняется 75 лет. В Бурятии он человек-легенда. Об этом свидетельствует сохранившийся в народе почёт и уважение к нему, несмотря на то, что он сегодня, что называется, «не у власти».

Поздравляем Леонида Васильевича со славным юбилеем и желаем здоровья, бодрости, вдохновения!

На снимке: — на сбойке Северо-Муйского тоннеля, март 2001 г.

Наука и региональная власть на пути к сотрудничеству

С седьмого по десятое июня на базе Международного эколого-образовательного центра «Истомино» (оз. Байкал, Республика Бурятия) проходило Совещание представителей науки, образования, федеральных органов исполнительной власти, законодательных и исполнительных органов государственной власти Байкальского региона, инициатором которого выступил Байкальский институт природопользования СО РАН. Предметом научных дискуссий и обсуждений стали проблемы социально-экономического развития и сохранения природной среды Байкальского региона, в состав которого входят Забайкальский край, Республика Бурятия и Иркутская область.

О программных подходах к реализации государственной экономической политики в регионах России, в том числе на территориях Байкальского региона, шла речь в докладах и выступлениях по взаимодействию с территориальными подразделениями федеральных органов исполнительной власти и развитию гражданского общества Председателя Правительства Республики Бурятия А.В. Полосина, министра экономики Респуб-

лики Бурятия Т.Г. Думновой, первого заместителя министра природных ресурсов Республики Бурятия А.В. Лбова, заместителя Губернатора Иркутской области, руководителя администрации Усть-Ордынского Бурятского округа Б.В. Данилова.

О научном видении решения острых проблем социально-экономического развития и сохранения природной среды Байкальского региона доложили директор Байкальского института природопользования Сибирского отделения РАН, чл. -корр. РАН А.К. Тулохонов, директор Института географии Сибирского отделения РАН им. В.Б. Сочава, д.г.н., проф. В.М. Плюснин, директор Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения РАН, д.г.-м.н., проф. А.Б. Птицын, ректор Читинского государственного университета, д.т.н., проф. Ю.Н. Резник.

Аспектам трансграничного взаимодействия в решении эколого-экономических проблем развития приграничных территорий России и сопредельных стран, в том числе Китая и Монголии, были посвящены доклады ученых Читинского государствен-

ного университета, Читинского института Байкальского государственного университета экономики и права, Байкальского института природопользования Сибирского отделения РАН, Отдела региональных экономических и социальных проблем Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН.

Участники Совещания отметили своевременность проведения мероприятия и приняли решение об организации Координационного совета по вопросам социально-экономического развития и сохранения природной среды Байкальского региона, целью которого является организация взаимодействия научных и образовательных учреждений, а также государственных органов власти, уполномоченных в области социально-экономического развития и охраны окружающей природной среды, всестороннее изучение социально-экономических и экологических проблем, оценка эффективности природоохранной деятельности, обмен опытом работы и выработка единой эколого-экономической политики.

С.С. Палицына, учёный секретарь БИП СО РАН, к.х.н.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт филологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: научного сотрудника сектора фольклора народов Сибири (1 вакансия по специальности 10.01.09, кандидат наук); научного сотрудника сектора фольклора народов Сибири (1 вакансия по специальности 17.00.02, кандидат наук); старшего научного сотрудника (1 вакансия по специальности 10.02.20, кандидат наук). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс состоится 16.09.2010 г. по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8. Срок приёма документов — не позднее 1 месяца со дня публикации объявления. Справки по тел.: (383) 330-15018 (отдел кадров). Объявление об условиях конкурса размещено на сайте Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Информационные технологии: покорение света и другие чудеса

С 15 по 18 июня в новосибирском Академгородке прошла III Международная конференция «Автоматизация, управление и информационные технологии — 2010» (ACIT'2010). Организаторами выступили Международная ассоциация развития науки и технологий (International Association of Science and Technology for Development — IASTED), Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирский государственный университет и Российский фонд фундаментальных исследований.

По сути, конференция представляла собой большой форум ученых, инженеров и практиков из разных стран, собравшихся для обмена информацией в области автоматизации, управления и информационных технологий, а также для установления более тесных контактов между исследовательскими центрами и промышленностью.

Мероприятие состояло из трёх симпозиумов: «Информационно-коммуникационные технологии» («Information and Communication Technology»), «Управление, диагностика и автоматизация» («Control, Diagnostics and Automation») и «Оптические информационные технологии» («Optical Information Technology»). В каждом из них были свои разделы.

Так, в рамках первого обсуждались телекоммуникационные сети, обработка сигналов и пространственно-распределенных данных, полученных в различных спектральных диапазонах, компьютерная графика, программно-алгоритмическое обеспечение. Второй симпозиум был посвящен вопросам моделирования и имитации, автоматизации научных исследований и технологических процессов, динамическим системам и приложениям. Оптико-электронные приборы восприятия и анализа изображений, оптические измерительные технологии, оптическая связь и голографические информационные технологии стали предметом дискуссий третьего симпозиума.

Председателем конференции являлся академик Ю.И. Шокин, директор ИВТ СО РАН, заместителем — профессор О.И. Потатуркин, зам. директора ИАиЭ СО РАН. Кроме того, в состав Оргкомитета входили 19 ученых из разных городов России (Москва, Владивосток, Хабаровск, Шатура, Зеленоград, Красноярск и др.). Международный программный комитет был сформирован отдельно для каждого симпозиума из авторитетных российских и зарубежных специалистов. Наш корреспондент Елизавета Садыкова попросила некоторых участников высказать свое мнение о конференции:

Академик

Юрий Иванович Шокин:

— В трудах конференции отражены современные тенденции развития исследований в области автоматизации, управления и информационных технологий. Большинство работ лежат на стыке современных фундаментальных исследований и широкого круга приложений. Информационные технологии, являющиеся одной из основных движущих сил развития человечества, пронизывают большинство представленных работ. Так, результаты по исследованию процессов диагностики, разработки новой аппаратуры, искусственному интеллекту уже в ближайшее время найдут отражение в новых образцах техники и в новых технологиях. Особо хоте-

лось бы отметить исследования, способствующие развитию методов и средств мониторинга различных динамических процессов.

Профессор Олег Иосифович Потатуркин:

— Это уже третья конференция, которую мы проводим совместно с международным обществом IASTED. В этом году в ней участвовали порядка 150 человек, из них 66 приезжих (в том числе 22 — из-за рубежа), причём съехались ученые со всего мира — из США, Германии, Мексики, Израиля, Ирана, Ирландии, Испании, Италии, Китая, Словакии, Македонии и даже таких экзотических стран, как Судан и Ливия. Что интересно, приехали не туристы, а настоящие ученые, с неплохими докладами, причем на прошлые конференции также приезжали представители стран «третьего мира». Наука у них развивается не по всем направлениям, но целенаправленно, а исследования носят, как правило, прикладной характер. Не стоит забывать, что еще 15 лет назад Китай шел тем же путем, а сейчас обогнал многие развитые страны мира.

Из стран СНГ были представлены Украина и Казахстан. К сожалению, отсутствовали коллеги из Белоруссии, хотя они активно участвовали в предыдущих конференциях.

Интересна сама система отбора участников: все доклады поступали не к нам, а в Канаду (в IASTED), где с нашим участием назначались рецензенты. Как правило, их было двое, но в случае неоднозначных решений приходилось определять третьего. В особых ситуациях мне как заместителю председателя Международного программного комитета приходилось принимать окончательное (в т.ч. отрицательное) решение по поводу отдельных докладов, но таких, к счастью, было немного. В конечном итоге было отобрано около 130 докладов.

— Какие перспективные направления были представлены на этом форуме?

— Перспективное направление, которое можно выделить (им как раз активно и плодотворно занимаются в Сибирском отделении) — цифровая обработка изображений и сигналов с ориентацией на восприятие и анализ космической информации, распознавание образов, решение задач повышения качества изображений. Причем значительная часть пространственно-распределенных данных получена не только в оптическом, но и в инфракрасном и даже терагерцевом спектральных диапазонах. Часть технологий, особенно обработка видимых и тепловых (в меньшей степени) изображений — это уже прикладные технологии, реально используемые в науке и в промышленности. Также большое практическое значение имеют разработки в области автоматизации научных исследований и технологических процессов. Один из разделов конференции, посвященный этой теме, так и назывался —

«Приложения» (Applications).

Если говорить в целом о прикладных работах, представленных на конференции, то они составили около 15–20 %, остальные — фундаментальные исследования. В этом плане мы стараемся придерживаться приоритетов научных конференций.

Хотел бы назвать еще два направления — реконструкция объемных сцен по многокурсовым данным и компьютерная графика. Институт автоматики и электрометрии уже не одно десятилетие занимается этими проблемами и достиг значительных успехов как при построении по серии проекций трехмерных стереоизображений и определении трехмерных полей скоростей, так и при создании различных тренажеров, в т.ч. космических.

Было много интересного и полезного для представителей ИВТ — телекоммуникационные системы, связь. А для нас принципиально важны две вещи — обработка космических изображений (космический мониторинг поверхности Земли) и компьютерная графика.

— Расскажите подробнее про космический мониторинг.

— Над этой темой с ориентацией на создание информационно-телекоммуникационной сети в Сибирском отделении работает целый пул институтов под руководством академика Ю.И. Шокина: ИВТ, ИГМ, ИАиЭ в Новосибирске, ИВМ (Красноярск), ИДСТУ (Иркутск), этими вопросами также занимаются в Томском, Кемеровском, Якутском научных центрах. Чувствую, что не всех упомянул, поэтому заранее приношу извинения. Такие конференции способствуют укреплению сотрудничества (хотя у нас и есть междисциплинарные интеграционные проекты) и активизируют его. Особенно это касается установления рабочих контактов с зарубежными партнерами.

Если говорить о мониторинге, то здесь существует несколько принципиальных проблем: создание адекватных сетевых технологий, коррекция и нормализация регистрируемой информации, создание баз данных, проблемно-ориентированная обработка многоспектральных пространственно-распределенных данных. Всё это ориентировано на конкретные задачи (оценка состояния природных ресурсов, наблюдение за определенными зонами поверхности Земли, предотвращение природных, техногенных и экологических катастроф, создание ГИС, в т.ч. составление карт или городского кадастра, обнаружение неприродных объектов и пространственно-временных аномалий и т.п.). Для этого в Сибирском отделении разработаны и созданы программно-алгоритмические и программно-аппаратные комплексы мирового значения. Эти знания могут быть использованы различными ведомствами с целью принятия управленческих решений на самом высоком уровне.



Профессор

Геннадий Генрихович Левин, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Всероссийский НИИ оптико-физических измерений:

— Моя основная тематика — оптические измерения, оптические системы для измерений, оптическая голография, томография, т.е. исследование внутренней структуры оптически-прозрачных сред. В настоящее время мы делаем основной упор на нанотехнологии, включая различные измерения в нанобласти.

Я с большим интересом уже во второй раз принимаю участие в этой конференции, ведь здесь мы обсуждаем современные методы оптических измерений, обработки информации, визуализации результатов измерений, оптические системы наблюдения. Я часто приезжаю в Новосибирск. Впервые побывал здесь сорок лет назад, ещё студентом. В Академгородке у меня огромное количество друзей, коллег, с которыми мы проводим совместные исследования. Здесь проходили наши первые симпозиумы. Я очень рад, что в этом плане ничего не изменилось, по-прежнему проводятся международные конференции, которые позволяют нам встречаться с друзьями, общаться с молодежью, развивать науку.

Практически все последние Нобелевские премии в той или иной мере были связаны с оптическими исследованиями. Оптику называют наукой XXI века — считается, что наш век станет веком покорённого света, появятся оптические компьютеры и другие невероятные открытия и изобретения. И уже сейчас материалы нанотехники и все новые современные материалы связаны с покорением света, покорением фотонов. Словом, информационные технологии, наряду с нанотехнологиями, биотехнологиями будут бурно развиваться. Надеемся, что усилия нашей научной мысли приведут к принципиально новым результатам. При этом — то, чем мы занимаемся, на самом деле не только полезно, но и просто очень интересно!



IN MEMORIAM

Человек в контексте эпохи

24 апреля исполнилось 100 лет со дня рождения Виктора Вениаминовича Мануйлова, человека, оставившего глубокий след в истории Новосибирска. Главный инженер, начальник производства Чкаловского завода в годы Великой Отечественной войны, директор Новосибирского авиационного техникума, первый директор Новосибирского политехникума, он для множества своих учеников навсегда остался любимым Учителем, гениальным педагогом и удивительным Человеком.



На его жизнь пришлось практически все катаклизмы XX века: детство пришлось на Гражданскую войну (в школу он пошел в 1917, а закончил семилетку в 1925), зрелость — на Великую Отечественную.

— Время для получения образования было, конечно не самым подходящим, — рассказывает сын Виктора Вениаминовича, Александр Мануйлов. — В эти годы не было ни материальных ресурсов, ни профессиональных — сильно пострадала профессура... Да и учился он сначала в школе-интернате для детей-сирот (где преподавала его мать), потом в простой провинциальной школе. Но, думаю, именно благодаря матери он получил хорошее образование, поступил в институт. И дело не только в том, что в тридцать лет это образование позволило ему стать ведущим инженером Чкаловского завода, а еще раньше сотрудником фирмы «Амторг», закупавшей авиационное оборудование в США. Образованность проявлялась в множестве мелочей. Так, например, он прекрасно играл на рояле, владел тремя языками — английским свободно, немецким и французским, что называется, «со словарем».

В самый канун войны, в 1940 году, отца направили работать главным инженером на Чкаловский завод, который тогда только становился авиационным. Ведь изначально это был завод горного оборудования. 23 июня 1941 года, сразу после начала войны, на заводе была введена круглосуточная работа — две смены по 12 часов. Вскоре сюда стали прибывать эвакуированные предприятия — авиационные заводы из Киева, Москвы и Ленинграда. В это же время Государственный комитет обороны принял решение развернуть на Чкаловском заводе производство новых истребителей Як-3 вместо выпускавшихся здесь деревянных ЛАГов. Истребитель тех времен содержал около 16 тысяч деталей, и в кратчайшие сроки к этим деталям надо было создать около 30 тысяч технологических карт. Кроме того, требовалось спроектировать и изготовить всю оснастку для нового производства. Были проведены расчеты и оказалось, что в мирное время 10 инженеров проделали бы всю необходимую работу за 150 лет! В очень трудных условиях, когда даже электричество на завод подавалось с перебоями, сто инженеров завода сделали всю эту работу за три месяца! Отца назначили начальником производства. И если в начале войны завод производил один самолет в сутки, то к концу войны — больше двадцати. Читая архивы отца, понимаешь, за что он получил боевой орден Красной Звезды, которым в войну награждали на фронте.

В марте 1948 года Виктор Вениаминович был назначен директором авиационного техникума.

— Я поступила в техникум в 1949, — вспоминает Галина Маркова, выпускница авиационного техникума. — С каждым абитуриентом нашей группы конструкторов Виктор Вениаминович беседовал лично, предупреждал, что учеба будет сложной, спрашивал, почему именно эту группу мы выбрали. Вообще он знал каждого студента и всегда «отслеживал» нас. Например, Кате Евлевской, которой учеба давалась непросто, после доверительной беседы Мануйлов, отметив ее гуманитарные способности, помог перейти в педагогический техникум. Всю оставшуюся жизнь Катя была благодарна за это Мануйлову. Похожая ситуация была и с известной летчицей-испытателем Мариной Поповой. Она очень мно-

го времени уделяла прыжкам с парашютом, ее всегда привлекали самолеты. Но девушек в летное училище не принимали. Виктор Вениаминович поговорил с ней, похлопотал, и в виде исключения Марину приняли в летное училище. Конечно, мы были детьми, и многие заслуги Мануйлова я поняла уже позже. Кропотливый подбор преподавателей самого высокого класса, который вел наш директор, дал свои результаты — многие наши выпускники без труда получили высшее образование, стали руководителями самого разного уровня. Кто-то же благодаря его участию нашел свое призвание.

Директором политехникума Виктор Вениаминович стал в 1966 году. По задумке Михаила Алексеевича Лаврентьева, политехникум создавался с тесным контактом с Сибирским отделением как учебное заведение, готовящее специалистов среднего звена для научных институтов.

— Условия открытия техникума были крайне неблагоприятными, — пишет в своих воспоминаниях сам Виктор Вениаминович. — Министр высшего и среднего специального образования РСФСР В.Н. Столетов сразу же занял резко отрицательную позицию. В Новосибирске было 38 техникумов (а с областью около 60), готовились специалисты по 105-ти специальностям. Никакой необходимости в создании нового техникума в Новосибирске, по мнению Столетова и его ближайших помощников, не было и быть не могло. Михаил Алексеевич Лаврентьев имел в ЦК КПСС и в правительстве высокий авторитет. Мне неизвестно, с помощью каких личных встреч, телефонных переговоров и какого обмена письмами и телеграммами вопрос, вопреки всем отрицательным доводам и предпосылкам, был решен в пользу создания техникума. Я стал энергично заниматься вопросами его организации, не прекращая исполнения обязанностей в ЦБТИ (В.В. Мануйлов был в то время начальником Центрального бюро технической информации по Западно-Сибирскому региону — прим. ред.). Новосибирскому политехникуму достался скромный деревянный (даже не брусчатый, а именно деревянный, собранный из каких-то дощечек и планок) двухэтажный домик, который в прошлом был жилым восьмиквартирным домом. В нем было 8 аудиторий по 60 кв.м. каждая и микроскопические комнаты для размещения директора, учебной части, завхоза. Общая полезная площадь этого здания составляла 500 кв.м.

— Здание было небольшое, но коллектив педагогов собрался удивительный, — вспоминают студенты первого выпуска Новосибирского политехникума Валерий Головин и Борис Степанов. — Очень гармонично были распределены роли. Фарит Нагимович Мирсаяфов, заместитель директора — «мамка родная»: может и похвалить, и поругать, и «продать ускорение» в нужном направлении, человек уверенный, что «с хулиганами даже интересней, и именно из них вырастают настоящие герои». И Виктор Вениаминович Мануйлов — «небожитель», который никакой полемикой не допускает, разруливает все конфликты с присущей ему интеллигентностью, интеллектом и твердостью. Он обладал удивительной способностью решать конфликты еще до их начала: правильной фразой, нужным вопросом или просто своим присутствием. Конечно, больше мы общались с Фаритом Нагимовичем, но беседы с Витаминичем, как мы его называли, производили на нас огромное впечатление. Однажды он показал нам свою картотеку. ЭВМ в техникуме еще не было.



А в его картотеке была целая система обычных вязальных спиц, проходящих через отверстия перфокарт. Кодировать отверстиями информацию, через нужные пропускаешь спицы, переворачиваешь картотеку — и выпадает нужная карточка. Остроумно, интересно и запомнилось нам на всю жизнь.

— Виктор Вениаминович вел предмет «экономика и организация производства», — делится своими воспоминаниями Элеонора Петровна Швецова, коллега, преподаватель политехникума. — Кроме небольшой теоретической части, занятия проходили в формате заседаний заводоуправления. Но это была не просто игра. Отвечали ребята за вполне конкретные дела: транспорт, строительство тропы, санитарное состояние и т.д. Конечно, мы, преподаватели, помогали и курировали, но всё же у нас было такое модное теперь «самоуправление». Вообще, Виктор Вениаминович был удивительным руководителем. У нас, например, никогда не противопоставлялись педагоги и ученики — мы все были одним коллективом, вместе отмечали праздники, вместе решали проблемы. С Виктором Вениаминовичем у меня связаны и очень личные воспоминания. Мне всегда тяжело давались праздники для младшей дочери — она у меня большая выдумщица и всегда ждала именно праздника, а не подарков. Помню, как однажды накануне Нового года призналась в этом Виктору Вениаминовичу. Вечером 31 декабря раздался звонок — на пороге квартиры стоял Виктор Вениаминович в маске медведя: «Не здесь ли живет Наташа Швецова?». Четырехлетняя Наташа была в восторге. Но самое интересное, что потом, вплоть до своего 18-летия, она регулярно получала письма от Медведя Медведича Медведева с такой-то поляны. Все эти письма я бережно храню: от первых с лесными сказками до последних с философскими притчами. Думаю, подобные воспоминания о нашем директоре есть у большинства моих коллег.

Чкаловский завод и сегодня производит самолеты, авиационный техникум стал колледжем, на основе политехникума появился Высший колледж информатики при НГУ. Сегодня это учебное заведение получило право готовить бакалавров НГУ. Вот только лаборантов-химиков и техников для ядерных установок оно больше не готовит...

— Наука действительно не может развиваться без полноценных помощников среднего звена, — говорит Александр Мануйлов, доцент, кандидат химических наук. — И, на мой взгляд, если смотреть в будущее, то на базе ВКИ обязательно следовало бы оставить специальность химиков-лаборантов или вакуумщиков для ИЯФа. Ведь сегодня работу лаборантов вынуждены выполнять студенты, аспиранты или выпускники непрофильных техникумов. Доходит до смешного, лаборантом химической лаборатории работает выпускница железнодорожного техникума! Для серьезной науки всё-таки нужны квалифицированные помощники.

Что-то начатое Виктором Вениаминовичем и сегодня живет и процветает, к чему-то постепенно мы приходим вновь, но в любом случае множество людей бережно хранит в памяти свои воспоминания об этом человеке и о его делах.

Юлия Черная

На снимках:

— В.В. Мануйлов в 1985 г.;

— с учениками перед первым зданием Новосибирского политехникума, 1977 г.

Фото из личного архива семьи Мануйловых

Памяти Бориса Александровича Луговцова

24 июня 2010 г. после продолжительной болезни на 76-м году ушел из жизни крупный ученый в области механики, профессор, доктор физико-математических наук, главный редактор журнала «Прикладная механика и техническая физика» Борис Александрович Луговцов.



Борис Александрович — выпускник Московского физико-технического института, один из первых «золотополюсцев», приехавших в Академгородок в 1958 году вместе с академиком Михаилом Алексеевичем Лаврентьевым и другими выпускниками его кафедры и проработавших в Институте гидродинамики более 50 лет. Научные интересы Бориса Александровича охватывали целый спектр направлений, развитых им и его учениками в созданной Борисом Александровичем лаборатории, среди которых особое место занимают его многолетние исследования, посвященные экспериментальному и теоретическому изучению образования и движения вихревых колец с учетом вязкости и турбулентного характера движения жидкости, переносу примеси турбулентными вихревыми кольцами. Созданная им математическая модель движения и структуры турбулентных вихревых колец, позволяющая рассчитывать параметры турбулентного вихревого кольца, послужила основой для создания в его лаборатории эффективных методов тушения пожаров на нефтяных и газовых скважинах с помощью вихревых колец с примесью.

Широта научных интересов Бориса Александровича поражала его коллег. Его кандидатская диссертация, выполненная под руководством академика С.А. Христиановича, была посвящена проблеме асимптотики распространения ударных волн в мелких водоемах, а дальнейшие интересы оказались уже связаны с движением твердого тела в вибрирующей жидкости, возникновением концентрированных вихрей типа торнадо во вращающейся жидкости, спутными вихрями за крылом самолета и осесимметричными волнами конечной амплитуды на поверхности тяжелой жидкости в приближении Кортвега-де Вриза, с проблемами турбулентного вихря Бюргерса и устойчивостью МГД-течений с замкнутыми линиями тока типа вихря Хилла-Шафранова. И, как всегда, его работы отличались остротой физической интуиции и строгостью математических выкладок.

Его научные достижения отмечены медалью «За доблестный труд», орденом «Знак Почета», бронзовой медалью ВДНХ, Премией СО АН СССР, почетными грамотами Президиумов СО и АН СССР, почетной грамотой Администрации Новосибирской области.

Борис Александрович был талантливым педагогом, около 50 лет, практически со дня основания Новосибирского государственного университета читал курсы лекций для многих поколений студентов физфака, мехмата и факультета информационных технологий. Среди его учеников кандидаты и доктора наук.

Его отличали глубокие знания, высокая эрудиция, доброжелательность, ответственность и принципиальность. Эти качества Бориса Александровича оказались особенно неоценимыми на посту главного редактора журнала «Прикладная механика и техническая физика», редколлегия которого он возглавлял более 20 лет.

Коллеги и друзья Бориса Александровича глубоко скорбят по поводу его кончины и выражают самые искренние соболезнования его родным и близким.

Ак. Л.В. Овсянников, ак. В.М. Титов, ак. Э.П. Кругляков, ак. А.К. Ребров, ак. В.М. Фомин, чл.-корр. В.В. Пухначев, чл.-корр. Б.Д. Аннин, проф. А.А. Васильев, проф. В.К. Кедринский, проф. В.Л. Истомин, проф. Л.А. Лукьянчиков, проф. М.Е. Топчий, проф. Г.А. Швецов, проф. Е.И. Пененко, проф. В.Д. Бондарь, проф. Е.И. Шер, д.ф.-м.н. В.В. Никулин

ЗАМЕТКИ ЛИТЕРАТУРОВЕДА

«...Показать Чехова без фольги — чистого, ясного, милого, умного»

(Из письма Горького Бунину)

Антон Павлович Чехов умер 2 июля 1904 года. Дата не круглая, и особый повод вспомнить ее возникает разве что в юбилейном контексте 2010 года — 150-летия со дня рождения великого писателя. Теперь хорошо видно, что юбилейное празднование, предвстав как важное событие духовной жизни не только России, но и всего мира и безоговорочно подтвердив непреходящее значение художественного наследия писателя, явило возможность обозначить как ранее скрытые абрисы его поэтического мира, так и новые пути его дальнейшего осмысления.

Бесспорно, что движение эстетической мысли о писателе такого масштаба, как Чехов, стимулирует развитие общей мысли о мире и человеке, активизирует её направленность к поискам ответа на вечный вопрос бытия: «Зачем мы живем?» Именно этот вопрос и звучит в финале одного из последних произведений писателя — пьесы «Три сестры» (1901).

Особое место Чехова в литературе определилось уже при жизни: издатели добивались права и чести печатать его произведения, многие из которых незамедлительно переводились на Западе. И если сомнений в величине его таланта не испытывали ни друзья, ни недруги, то разногласия в понимании смысла его творчества была столь кричащей, что представляла угрозой творческой идентичности писателя. «Толков о Вашей пьесе не оберешься», — сообщали ему о реакции на пьесу «Иванов», но и в целом немногие его произведения избежали шквального огня разноречиво-непримиримой критики. Принципиально значимыми оказались такие парадигмально-сущностные свойства его поэтики как стремление к «самораскрытию» изображаемой действительности, сдержанное звучание авторского голоса, отказ от прямого психологического раскрытия образа. В этом случае с особой силой сказались роковая роль игнорирования законов рецептивной эстетики — неразличение позиций автора и его героев, вообще неспособность чтения художественного текста, исходя из его внутренних законов и самодостаточности, когда не учитывался ни подтекст, ни многообразие вневербальных смыслов, ни переключение повествовательных модусов, ни многое другое.

Не избегал опасности такого рода произвольного, не детерминированного текстом, что называется, «поверх текста» чтения произведений Чехова и Лев Шестов, по какому субъективному, этическому, «дипломатическому» ли причинам считавший даже невозможным говорить всю правду о творчестве писателя при жизни и откликнувшийся на его смерть статьей «Творчество из ничего», начав её сакраментальной фразой: «Чехов умер — теперь можно о нем свободно говорить». В творчестве Чехова 90-х—900-х годов, главным образом в пьесе «Иванов», повестях «Скучная история» и «Дуэль», он находит достаточно оснований, чтобы по-смертно обвинить писателя в тяжком, прямо-таки непростительном, но тщательно и умело скрываемом от человечества грехе: «Чтобы в двух словах определить его тенденцию, я скажу: Чехов был певцом безнадёжности. Упорно, уныло, однообразно в течение всей своей почти 25-летней литературной деятельности Чехов только одно и делал: теми или иными способами убивал человеческие надежды. В этом, на мой взгляд, сущность его творчества. Об этом до сих пор мало говорили — по причинам, вполне понятным: ведь то, что делал Чехов, на обыкновенном языке называется преступлением и подлежит суровой каре». Статья Л. Шестова действительно похожа на детективное расследование, предпринятое средствами, исполненными своемыслием и полным небрежением законами художественного творчества.

Но в столь же не терпящем возражения тоне доказывалась другая, прямо противоположная Шестову, точка зрения о том, что по мере обогащения творческим опытом возрастал социальный оптимизм Чехова, что с каждым новым произведением усиливалась в его творчестве «нота бодрости и любви к жизни», и проводником её был Максим Горький, в сознании которого тех лет оптимизм был неразрывно связан с ожиданием революции.

Однако истина не лежала посредине, она была просто другой. В чеховских героях все ещё видели жертву социальных обстоятельств, а в самом писателе — обличителя торжествующей пошлости жизни, в действи-

тельности же его художественная мысль давно уже двигалась по орбите других представлений о мире и человеке. Прежде всего, глубоко отозвался на творческом мире писателя почти годовой опыт испытания Сибирью, представившей возможность увидеть человека не в препятствиях, чинимых другими людьми, а, что называется, в состоянии чистой экзистенции, в процессе самоопределения, измеряемого силой противостояния природным стихиям, суровому климату, неохватному пространству и в этом смысле отменяющего значимость заранее предписанных правил поведения.

Существенное изменение претерпела персонажно-образная система его произведений, когда на первый план выдвинулся герой «мыслящий по преимуществу», осмысляющий жизнь в её вечных, непреходящих ценностях, как например, студент духовной академии Иван Великопольский, который глухой и нелюдной ночью, возвращаясь домой и согретьшись у ночного костра двух вдовых огородниц, «думал о том, что правда и красота, направлявшие человеческую жизнь там, в саду и во дворе первосвященника, продолжались непрерывно до сего дня и, по-видимому, всегда составляли главное в человеческой жизни и вообще на земле» («Студент», 1894).

Каким-то внутренним чутьем осознает свою прописанность в общем строе земной жизни, свою личную причастность ко всему «этому свету» старый сотский («цоцкай», как он называет себя) из рассказа «По делам службы» (1899), и именно в общении с ним, живущим верой, что «на этом свете неправдой не проживешь», рождается у следователя Лыжина догадка о «какой-то связи, невидимой, но значительной и необходимой», которая существует «между всеми, всеми; в этой жизни, даже в самой пустынной глуши, ничто не случайно, всё полно одной мысли, всё имеет одну душу»... Такого же рода герою, как «цоцкай», из числа умудренных жизненным опытом стариков, хранителей исконно народной философии отведено видное место в повести «В овраге» (1900).

Это и тот безымянный старик, биография которого отсвечивает богатым опытом сибирской жизни, почему и слова утешения, которые находит он для женщины, возвращающейся из больницы с мертвым ребенком на руках, исполнены особой глубиной проникновенности: «Ничего... Твоё горе с полгоря. Жизнь долгая — будет ещё и хорошего, и дурного, всего будет. Велика матушка Россия!... Я по всей России был и всё в ней видел, и ты моему слову верь, милая. Будет и хорошее, будет и дурное. Я ходоком в Сибирь ходил, и на Амуре был, и на Алтае, и в Сибирь переселился, землю там пахал...»

Это и из той же повести старый Костыль, гордящийся «праведным, богоугодным» занятием плотника и сумевший защитить своё «первородство» от фанатерийных притязаний купца: «Вы, говорю, купец первой гильдии, а я плотник, это правильно. И святой Иосиф, говорю, был плотник... Кто же старше?... Стало быть, плотник, дочки!... Кто трудится, кто терпит, тот и старше». Трудно преодолеть соблазн продлить и далее этот извлеченный из произведений позднего Чехова текстуральный ряд о поисках правды и вере в торжество незыблемых ценностей жизни, сущностно свойственных человеку, убеждаясь в том, как кричаще не соответствует художественная логика писателя ни поэтике безнадёжности, приписанной ему давним исследователем, ни поэтике раздражения, как названа монография уже современного филолога — живущей в Израиле Елены Толстой.

Напряжение субстанциональной мысли о назначении человека, связи настоящего с будущим, ответственности ныне живущих людей перед потомками естественным образом нарастало в творчестве Чехова ещё и в силу неизбежно повторяющейся в истории ситуации fin de siecle — конца века. «Ужасно хочется философствовать», — признается Вершинин в пьесе «Три сестры», годом написания которой знаково предстал 2000-ый год! И тревожно вглядываясь в неведомое будущее, повторяют в финале пьесы сестры: «Если б знать, если б знать!» И этот мыслительно-рефлективный настрой героев как нельзя более соответствовал творческому состоянию самого писателя: «Больше думал, чем писал», — делает он характерное признание О.Л. Книппер-Чеховой о ходе своей работы над пьесой «Три сестры», и соответствие этого состояния всему смутному времени перевала веков от XIX-го к XX-му не

вызывает сомнения.

Иным становится характер сюжетных конфликтов: не столько социальные, связанные с сословно-имущественным неравенством, отношения занимают писателя, сколько проблемы экзистенциального характера, что становится особенно очевидным при чтении таких произведений, посвященных изображению жизни владельцев многомиллионных состояний и составляющих цельный цикл, как повести «Бабье царство» (1894), «Три года» (1895) и рассказ «Случай из практики» (1898). Их своеобразие состоит в том, что не минуя социальных противоречий между работниками и работодателями, автор, тем не менее, акцентирует внимание на раздраженности внутреннего мира самих хозяев жизни, которых не минует воздействие законов, неизбежно касающихся «каждого!», и которые в той же мере являются заложниками непознанных сил земного Бытия, и обладание «миллионами» не служит в их жизни залогом счастья, защитой от одиночества, душевных тревог, непонятного воздействия каких-то враждебных сил. В силу этого необыкновенно возрастает феноменологический потенциал его творчества: человек предстает прежде всего как субъект бытия, в стремлении к самоосуществлению, в проявлении воли к самостоянию.

До первой русской революции Чехов не дожидаясь всего полгода, но в полной мере успел ощутить накал идеологической борьбы, сопутствующей ей. Само понятие «борьба» превращается в перманентное состояние общества, даже образ жизни определенных общественных кругов. В азарте идеологического самоутверждения происходит подмена жизни как таковой «потребностью борьбы», мирного развития — провокативным подталкиванием к «переменам», «перестройкам», «перевертыванию». Наглядно отражает роковую роль русского нетерпения, избыточности революционной воли, стремление к скорым путям изменения жизни. Концентрация утопического вещества в духовной жизни России начинала перевешивать, превышать её подлинность, представляла как реальная угроза её ментальности, и в этой ситуации опасного крена русской истории стабильность творческой позиции Чехова, вытекающая из особенностей его видения человека в мире обретает поистине непреходящую ценность.

В этом контексте принципиально значимым является возрастание семантико-поэтической роли мотива терпения в произведениях Чехова по мере приближения его к концу жизненного и творческого пути, роковым образом совпавшего с концом одного и началом другого века. С течением времени углубляется инвариантность лексемы. В рассказе «Новая дача» (1899) «терпение» предстает уже в значении силы, способной регулировать человеческие отношения, сглаживать социальные противоречия, как фактор измерения общечеловеческих связей. Традиционный сюжетный конфликт противостояния верхов и низов, «богатых и бедных» в рассказе предстает в форме своеобразной вывернутости: не представитель господствующего класса призывает мужиков «потерпеть», а мужик уговаривает барыню проявить терпение и договориться о мире между дачей и деревней, что снимает с концепта «терпения» прикрепленность к какому-либо социологическому фактору и выявляет его общечеловеческую интенциональность: «Не обижайся, барыня, — сказал Родион. — Чего там! Ты потерпи. Года два потерпи. Поживешь тут, потерпишь, и всё обойдется...»

Тревожным предощущением близящейся революции проникнуто последнее прозаическое произведение Чехова — рассказ «Невеста» (1903). Писатель был уже хронически нездоров, рассказ продвигался с большими перерывами и на «думанье», и на преодоление болезни, при этом сохранялось ещё настроение, рожденное работой над предыдущим рассказом «Архирей» (1902), в центре которого оказалась ситуация, близкая толстовской «Смерти Ивана Ильича», но акцентирующая её экзистенциальные аспекты — неизбежности общей жизни при неотменимой конечности отдельного человека, надличностной природы факторов, определяющих непредсказуемые повороты его судьбы.

Упоенная красивой мечтой о «новой, ясной жизни, когда можно будет прямо и смело смотреть в глаза своей судьбе, сознать себя правым, быть веселым, свободным», героиня рассказа «Невеста» Надя Шумина чуть ли не из-под венца бежит из дома. И по

некоторым семантически значимым деталям повествования читатель догадывается, что она «уходит в революцию». В течение многих десятилетий на вопрос о том, как к этому факту относится автор, в какой мере такого рода героиня совпадала с его представлением о подлинном герое времени, чеховедение отвечало, исходя не столько из реальности художественного текста, сколько из конъюнктурных велений времени. Привнимательно, что называется «медленным» чтением, открывающем глубину подтекста, значение множества поэтико-смысловых сигналов, исходящих от имени героини, финала, обилия авторских оговорок, модальных конструкций типа «казалось», «так бывает», «быть может» и «как полагала», сомнений в том, что автор далёк от оправдания избранного героиней пути, не остается. Ее избыточно шумные надежды (Надежда Шумина!) на «новую, ясную», «новую, широкую, просторную» жизнь, «начало чего-то молодого, свежего» и т.д. рождает чувство глубокого скепсиса в отношении их соответствия реальной действительности. «Ясной и прекрасной эту представляемую — «кажущуюся» жизнь можно признать, если пренебречь разрушительными последствиями её скоромного ухода из отчего дома, отвлечься от непомерно высокой цены, заплаченной другими за учиненный ею «переворот», прежде всего самыми близкими ей людьми — бабушкой и матерью, обреченными на всеобщее осуждение и сознающими, «что прошлое потеряно навсегда и безвозвратно: нет уже ни положения в обществе, ни прежней чести, ни права приглашать к себе в гости: так бывает, когда... вдруг нагрянет ночью полиция, сделает обыск... и прощай тогда легкая, беззаботная жизнь».

Хотя рассказ называется «Невеста», не менее значима в нём фигура Саши, «ради спасения души» взятого баблун на попечение и ставшего своего рода литературным прототипом «вечного студента», «облезлого барина» Пети Трофимова из пьесы «Вишневый сад». В судьбе Нади он играет опасную роль искusstителя скорыми методами достижения высоких целей. Человек, оторванный от родной почвы, лишенный семейных корней, собственного пристанища, определенной профессии, он самовольно присваивает себе право наставлять и направлять других, и в этом смысле его фигура отдает коннотациями с теми фанатиками социального радикализма, в жизни которых «борьба», «перевертывание жизни» обретали самоцельное значение, превращались в род профессиональной деятельности. Его наставническая программа рассчитана на бездумную отданность судьбе: «...Пусть вас носит судьба, — внушает он Наде. — Когда перевернете вашу жизнь, то всё изменится. Главное — перевернуть жизнь, а всё остальное не важно». Собираясь в поездку с приятелем и его женой «на кумыс», он признается: «...Всё сбиваю её... Хочу, чтобы жизнь свою перевернула».

Будущее, которое должно наступить в результате «перевертывания», он рисует красками легкокрылой фантазии: «И будут тогда здесь громадные, великопнейшие дома, чудесные сады, фонтаны необыкновенные, замечательные люди...» Беспочвенно-утопический характер его мечтаний выдает склонность к выпрепной фразе и беспредельно вольной мысли: «Настанет царство божие на земле», «не останется камня на камне — всё полетит вверх дном, всё изменится, точно по волшебству»... Нетерпение опережает потребность оглядки на реальные последствия «переворота», и эта свойственная людям типа Саши особенность лежала в структуре революционного сознания, определившего атмосферу целого столетия.

Силою творческого дара Чехов предсказал опасность такого рода внешне тихих, безобидных, даже интеллигентных любителей шоковых способов перестройки мира, беспрепятственно и безоглядно «сбивающих» с пути, веками пролагаемого человеческим трудом и терпением. Главный урок, извлеченный им из знаменательной поездки в Сибирь и сформулированный в одном из заключающих его сибирскую эпопею писем, остался как завещание потомкам: «Хорош белый свет. Одно только не хорошо: мы. Как мало в нас справедливости и смирения, как дурно понимаем патриотизм... Работать надо... Главное — надо быть справедливым, а остальное все приложится».

Л.П. Якимов, д.филол.н.,
гл. науч. сотр. Института филологии СО РАН

Путь улитки по склону Фудзи

На кафедре востоковедения Гуманитарного факультета НГУ завершился учебный год. Прошли защиты студенческих работ, подводятся итоги. Об особенностях образования в Японии, Китае и России, о жизни кафедры, о перспективах её развития мы говорили с зав.кафедрой, доцентом, к.и.н. Еленой Эдмундовной Войтишек и заместителем заведующей, профессором, к.и.н. Сергеем Александровичем Комиссаровым.

Наша беседа проходила в помещении кафедры — в небольшой аудитории, примыкающей непосредственно к началственному кабинету. «Казённый дом» это место напоминает мало. На всём лежит неуловимый отпечаток изящества и лёгкости, а прямо под окнами разбит крохотный садик — с туей, клёном, мини-садом камней, прудиком (хоть садик и японского типа, но фэн-шуй забывать нельзя) и иероглифом «бун» («письменность», «культура», «текст»), который украшает обычную вентиляционную будку и который я называла для лёгкости запоминания «столик с помпончиком» в дни моей студенческой молодости и приобщения к японскому языку под руководством О.П. Фроловой. По краям этой будки, выложенной сланцевой плиткой, в стиле параллельных писмен вырезаны аккуратная деревянная веранда, сидя на которой можно любоваться красотами сада.

Однако начался наш разговор с рассказа Сергея Александровича о Класе Конфуция НГУ (Конфуцианском класе, как его называют сотрудники кафедры) — образовательном центре, обеспечивающем студентам, аспирантам, преподавателям вузов и сотрудникам СО РАН широкие возможности для изучения китайского языка.

С.А. Комиссаров: Конфуцианский класс в НГУ начал свою работу в 2009 г. В июле 2010 г. состоится форум институтов и классов Конфуция стран СНГ. Его проводят наши лучшие друзья из НГТУ, которые открыли у себя полноценный Институт Конфуция, и хотя китайцы крайне неохотно дают согласие на создание двух центров в одном городе, нашему руководству всё же удалось отстоять идею Класа Конфуция в НГУ на уровне организации Ханьбань, постоянного рабочего органа Совета по международному распространению китайского языка при Министерстве образования КНР. В прошлом году в мире насчитывалось 470 Институтов и столько же Класов.

Е.Э. Войтишек: Тихая экспансия...

С.А. Комиссаров: Где тихая, где уже не очень... А с другой стороны, почему бы и нет? Они пропагандируют свою культуру, свой язык. Наши люди — алармисты, стоит им услышать о таком, сразу вспоминают о «жёлтой опасности» и интересуются, где же ответная экспансия русского языка и культуры? Принимают ли китайцы наши подобные институты? Примут — только создайте. Есть идея основания Центров Пушкина в Китае, но когда заходит речь о финансировании — денег не находится, и на этом проект глохнет. И это очень досадно, потому что более усердных учеников, чем китайцы, до сих пор трудно найти. И Центры Гёте прекрасно там работают, Центры Сервантеса — тоже, даже Центры Камозна! А Центры Пушкина очень мало: один в Шанхае, другой, возможно, в Пекине, а о других не знаю. А ведь на полтора миллиарда китайцев обязательно нашлись бы каких-нибудь двадцать миллионов человек, которые захотели бы учить русский язык. Но пока китайцам интересней Америка и Япония. В Японии присутствие китайцев уже очень заметно.

Е.Э. Войтишек: Мы знаем, что, начиная со средних веков, Япония многому училась у Китая. А сейчас идёт обратный процесс: огромное число рюгакусэев, иностранных студентов, составляют китайцы, а после них — корейцы. Китайцы понимают, чему можно научиться в Японии, и их тихая экспансия вполне понятна и объяснима. Прижиться им там, конечно, труднее: японское общество было и есть очень монолитно, чужаков почти не принимает. Но они находят там свои особенные ниши.

С.А. Комиссаров: Вызывает большое уважение, что многие китайцы начинают учить иностранные языки уже в зрелом возрасте. При этом знать японский язык считается престижным. Например, Ван Вэй, директор Института археологии Академии общественных наук КНР, прекрасно говорит по-японски.

Е.Э. Войтишек: Сейчас получать качественное образование в США или Японии считается хорошим тоном. Хотя в Японии, несомненно, есть и свои проблемы в области образования, обозначившиеся именно в последнее время. Например, отношение студентов к учёбе. Есть такая их категория, которая приходит на пары просто поспать. Другая, гораздо, на мой взгляд, худшая — это те, кто сидят в превосходно оборудованных ком-



натах для самостоятельных занятий, похожих одновременно на лингфонные кабинеты и читальные залы, оснащённые электроникой, и играют в стрелялки-бродилки, крутят мультфильмы, слушают музыку и т.п. Уровень преподавания высок, но только в известных университетах, причём государственных, а в частных, тем более периферийных, оборудование не менее шикарное, чем в столице, но сами преподаватели несколько скептически настроены по отношению и к студентам, и к своей работе с ними. Там превосходные аудитории, перовоклассная техника, комнаты для отдыха преподавателей, комнаты для релаксации, курилки — но сам процесс образования зачастую является всего лишь видимостью. Однако при этом японцы отличаются феноменальной организованностью. Дня не проходит, чтобы от студентов не требовали каких-то отчётов. И это всё-таки заставляет их работать, в том числе и на перспективу.

— К слову, о перспективах. Каковы они для кафедры востоковедения?

Е.Э. Войтишек: Пока в её руководящем составе преобладают люди, так сказать, старых традиций, качественная работа как-то будет обеспечиваться. Тем более, что в нашем университете, несмотря на его молодость, уже заложены прекрасные традиции. Что будет после нас, сказать трудно, особенно если учесть, что руководство настраивает нас на то, что, несмотря на все наши завешенные планки, мы вынуждены будем работать с тем контингентом, который нам предложат, выбирать будет не из чего. Всё идёт к тому, что во всём университете, и наша кафедра не исключение, образование будет в основном платным. Это печалит: у нас сейчас примерно треть мест — бюджетные, и это позволяет нам сохранять достаточно высокий уровень. Впрочем, он различный у разных групп. Несмотря на то, что в целом уровень высокий, есть и слабые группы. Мы пока не знаем, от чего это зависит, связано это как-то с ЕГЭ или нет. Например, нынешний первый курс очень неплохой, однако как пойдут у них дела дальше, никто не знает. Можно сказать, что мы выпускаем «штучный товар». Мы набираем 30—35 человек, а из них не

больше половины после окончания университета будет заниматься всем этим дальше: научной ли работой или языковой практикой, но тем, чему учат здесь. А после жизненных испытаний отсееется ещё некоторое количество. В общем, ставку можно делать где-то на треть от числа принятых на первый курс, а нам бы хотелось, чтобы по специальности работали если не все, то процентов 80—90, так как языковую подготовку мы пока даём очень хорошую. Знания, полученные у нас, делают выпускников вполне конкурентоспособными на рынке труда: 14 часов языка в неделю с первого по четвёртый курс включительно — это тот максимум, который задаётся во всех самых значительных востоковедческих центрах нашей страны.

Почти каждый год как минимум три-четыре человека из выпуска поступают в аспирантуру. Правда, не в университетскую, а в Институт археологии и этнографии, либо другие профильные институты СО РАН. Аспиранты работают у нас: мы либо принимаем их преподавателями языка, либо они ведут семинары. Эта положительная тенденция обозначилась лишь недавно, когда мы озаботились передачей опыта младшему поколению. Сейчас мы хотели бы проводить эту политику последовательно, тем более, что молодёжь идёт к нам. Но здесь возникает очень большая проблема — достойная оплата

преподавательского труда. Если говорить о нас, о старших, то дело скорее не в том, что мы привыкли к бюджетному минимализму, а в том, что у нас есть уже наработанные связи, и мы благодаря им имеем альтернативные источники заработка — гранты, переводы, частичную занятость в институтах, а вот вчерашним студентам всё приходится начинать с нуля. Здесь, конечно, должна проявляться забота со стороны факультета, но пока её явно недостаточно. Остаётся надеяться, что наши аспиранты получат какое-то дополнительное финансирование в своих институтах.

Ещё один положительный момент — мы создали Ориент-центр, который существует при кафедре с 2001 г., однако активное функционировать начал с 2006 г., причём таким образом, что мы получили возможность выделять деньги на оснащение кафедры и наших аудиторий — купили шкафы, компьютеры, ноутбуки, ксероксы. Мы активно привлекаем и членов нашего Попечительского совета в качестве спонсоров. Например, один из них помог университету профинансировать создание аудитории и методического кабинета в Центре китайского языка и культуры в 10-м общежитии.

Из позитивных новшества, не связанных с материальными заботами, можно назвать введение изучения языка фарси как дополнительного. Преподаёт его д.и.н. профессор Владимир Никитович Пластун. Занятия, 4 часа в неделю, платные, т.к. проводятся в Ориент-центре. Однако, если эксперимент удастся, мы надеемся преподавать фарси уже на постоянной основе: ведь события последних лет убеждают нас в необходимости проявлять пристальный интерес к Ближнему Востоку и исламским культурам.

— С какими основными проблемами сталкивается кафедра?

Е.Э. Войтишек: Основная наша забота — достойная зарплата нашим преподавателям, но вопрос этот должен решаться, наверное, даже не на уровне руководства университета, а на уровне страны. Это тот вопрос, с которым ко мне подходит практически каждый преподаватель, а я сама не могу объяснить, каким образом за четыре аудиторных часа в неделю за месяц у ассистента образуется зарплата в 504 рубля. А ведь нам надо принимать на работу молодёжь, мы должны успеть передать им эстафету, поскольку уже происшедшие (ЕГЭ) и возможные реформы образования оптимизма не внушают.

Вторая проблема, с которой мы неожиданно столкнулись — к нам в последние годы поступает много девушек, а юношей почти нет. А ведь востоковедение — очень трудная наука, овладеть ею вполне престижно. Да и все классики востоковедения были преимущественно мужчинами.

И всё же я верю, что мы преодолеем трудности, и наши ученики будут продолжать наше дело.

Что ж, я тоже в это верю. Процесс идёт медленно, но и улитке из знаменитого хайку Исса ползти на гору Фудзи придётся долго, однако она всё равно ползёт. Остаётся пожелать кафедре востоковедения в лице всех её прекрасных преподавателей процветания и долголетия. Надеюсь, что они сумеют воспитать нового классика, чей портрет займёт достойное место в фотогалерее отечественных востоковедов в аудитории им. проф. И.А. Молевой. И, отравленная ядом феминистской идеологии, тайно желаю, чтобы классик этот был в юбке. Несмотря на большое количество юношей, которые, несомненно, вскоре начнут выбирать нелёгкий, но достойный путь востоковедения, как в прежние времена.

Мария Горынцова, «НВС»

На снимках: — переговоры руководства кафедры с коллегами из Университета Тохоку (Япония); — конкурс каллиграфии.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Якутский научный центр СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего отделом ритмологии и эргономики северной техники (1 шт. ед.) по специальности 05.05.06 «горные машины» или 05.22.10. «эксплуатация автомобильного транспорта». Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от

25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию по адресу: 677980, г.Якутск, ул.Петровского, 2, отдел кадров. Дата проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Информация о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума ЯНЦ СО РАН (<http://www.prez.ysn.ru>). Справки по телефону: (411-2) 39-05-26.

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ



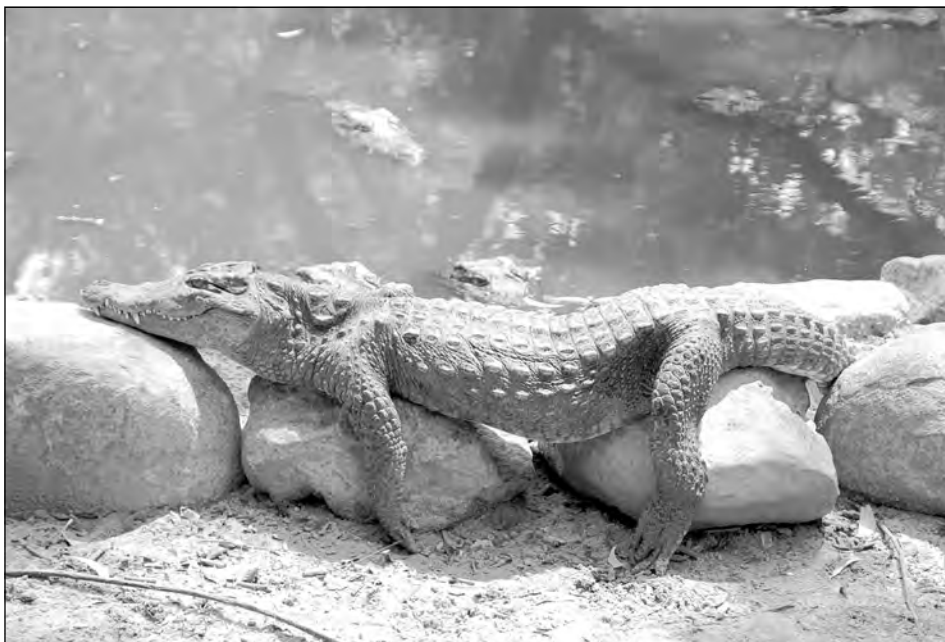
Изменчивая красота мира

Сергей Владимирович Алексеев — крупный учёный, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, постоянный автор нашей газеты. При этом на страницах «Науки в Сибири» публиковались не только его глубоко аргументированные статьи по проблемам энергетики, но и репортажи с персональных фотовыставок, неоднократно проходивших в Доме учёных. Альбом художественной фотографии «Природы чудные мгновенья», недавно вышедший из печати — с одной стороны, некий промежуточный итог, с другой — новый этап его творчества.

На снимках — работы из альбома
С.В. Алексеев:
— «Боевая стойка», Академгородок, 2006;
— «Улочка в Делфте», Голландия, 1997;
— «Молодой учёный на практике»,
Мадрас, 2006;
— «Загорающий крокодил», Мадрас, 2006;
— «В ожидании добычи», Байкал, 2006.

Альбом демонстрирует не просто оригинальное видение мира известным физиком, но и такие ракурсы и краски природы, которые не каждый разглядит. Он открывает нам прелесть природы Академгородка, Горного Алтая, Байкала, европейских стран, Индии, Замбии. Рассветы и закаты, отражающиеся в водной глади, и скрытые в облаках горные вершины, заросший пруд и рождающаяся река, туманы и бриллиантовые блики солнца на волнах Адриатического моря, первый снег в Академгородке и африканская зима, красные облака и заснеженный цветок... Мы видим действительно мимолётные мгновенья, изменчивые картины, которые в следующую минуту были бы уже другими. Кроме городских и природных пейзажей, в альбоме много натюрмортов и кадров с животными.

Наш корр.



Города-побратимы дружат районами

У Новосибирска несколько городов-побратимов: Варна в Болгарии, Миннеаполис-Сент-Пол в США, Саппоро в Японии, Минск в Белоруссии. Сотрудничать города могут и отдельными районами. Дружба между Советскими районами Волгограда и Новосибирска уже около пяти лет. Началась она в сфере военно-патристического воспитания школьников — в Волгограде оно активно развито. Затем сотрудничество переросло в нечто большее, и теперь его планируется развивать и в сферах высшего образования, науки, управления.

25 июня в Академгородок прибыл глава Советского района Волгограда Василий Анатольевич Полуосьмак вместе с делегацией. Визит был задуман для того, чтобы обсудить направления дальнейшего сотрудничества. Встреча началась с закладки аллеи Сталинградской битвы в Парке Победы около ДК «Академия». В этой битве погибло около 200 тысяч бойцов сибирских дивизий. На встрече, кроме представителей власти, присутствовали ветераны Советского района, в том числе и Иван Яковлевич Гончаров. Во многом благодаря его активности зародилось сотрудничество между городами. Иван Яковлевич, участник Сталинградской

битвы с самого её начала, побывал в Волгограде уже 44 раза, не пропуская ни одного памятного мероприятия. По его инициативе на улице Новосибирской установили мемориальную доску в память о сибирских дивизиях. На памятнике около Сельскохозяйственной академии изображен сибирский солдат, прототипом которого стал Гончаров.

Памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, называется «Вальс Победы». Когда он устанавливался к 65-годовщине, то получил народное название «Алеша и Катюша», которое теперь в ходу у ветеранов. Он символизирует любовь, которая была для бойцов поддержкой в окопной жизни. От этого памятника расходятся пять аллей. Три из них названы в честь Сталинградской, Московской, Курской битв. Главы администраций двух районов обсуждают, какие из символов войны и победы будут установлены на каждой из аллей. Высказывались предложения: для аллеи Сталинградской битвы — изображение разрушенного города и Волги, Московскую битву обозначить танковым ежом.

В Советском районе Волгограда при участии новосибирцев строится мемориальный комплекс. Уже возведена часов-

ня, похожая на часовню в центре Новосибирска, проектируется звонница на Лысой горе. Будут установлены пилоны с высеченными именами солдат сибирских дивизий, которые пали под Сталинградом. В следующем году планируется открытие комплекса.

Помимо вахты памяти, есть и другие направления работы. Например, обсуждается обмен по линии высшего образования. В составе делегации прибыл ректор Волгоградского государственного университета Борис Николаевич Сипиливый, который обсудил с ректором НГУ вопрос студенческого обмена, в частности, взаимную возможность обучения в аспирантуре. Ректор НГУ Владимир Александрович Собянин одобрил это предложение.

Школьное образование также входит в сферу сотрудничества. Волгоградская делегация посетила гимназию «Горноста́й», где работает Интернет-телестудия, созданная учениками. Глава района Алексей Аркадьевич Гордиенко заявил, что эта студия в России единственная, поэтому необходимо обмениваться опытом с другими городами, в первую очередь, с Волгоградом.

Василий Анатольевич Полуосьмак,

побывав на заводе «НЭМЗ-Тайра», отметил, что неплохо бы перенять опыт работы совета директоров. По словам А.А. Гордиенко, работа этого совета хорошо отлажена, а в Советском районе Волгограда пока только формируются подобные структуры.

Ответный визит в Волгоград планируется 19 ноября, в день начала наступления советских войск под Сталинградом.

Анастасия Аникина, ФЖ НГУ



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.

Корпункты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 30.06.2010 г.
Объем 3 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2010, 2-е полугодие, том 1, стр. 137
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2010 г.