

которая получает прекрасное экспериментальное подтверждение, в практику и в прогноз. Мы это уже сделали и показываем, что климат начал перестраиваться. Никакого глобального потепления, катастрофы не будет. Мы переходим в эпоху похолодания и апельсины в Архангельской области не будут собирать.

Александр Борисович Полонский, д.г.н., заместитель директора по научной работе Морского гидрофизического института НАН Украины (МГИ НАНУ):

— Гидрофизический институт занимается изучением процессов, происходящих в океанической среде, начиная от турбулентности и заканчивая крупномасштабным взаимодействием в системе «океан — атмосфера». Отдел оптики океана МГИ до распада Союза тесно сотрудничал с ИОА. На этот Симпозиум я приехал с целью вновь активизировать научное сотрудничество и привез рамочный договор.

В своем докладе «Глобальное потепление, физические процессы в системе океан—атмосфера, изменение климата» я рассказывал о процессах взаимодействия океана с атмосферой. В нем проанализированы глобальные климатические тенденции, изменчивость системы «океан — атмосфера» на межгодовом и десятилетнем масштабах, включая потенциально опасные (например, термохалинная катастрофа), и их влияние на изменение климата в атлантико-евразийском регионе. Используются различные типы архивных данных, результаты реанализов и палеореконов, модельные оценки, как полученные автором, так и опубликованные в литературе. Главное внимание в своем докладе я уделил изменчивости естественного происхождения в Тихом и Атлантическом океанах и её региональным проявлениям, происходящим на фоне медленного изменения климатических характеристик, обусловленных глобальным потеплением.

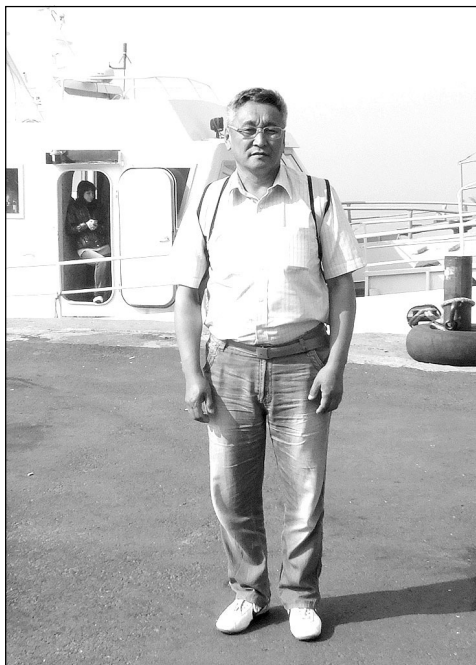
Говоря о перспективах симпозиума, отмечу, что решать проблемы физики атмосферы очень важно. В рамках форума мы обсуждаем физические или физико-химические процессы. Есть несколько принципиальных проблем атмосферы, которые до сих пор не решены, одна из них — глобальное потепление. В процессе производства люди выбрасывают в атмосферу огромное количество аэрозолей — угольную пыль, капли серной кислоты, что приводит к уменьшению приземной температуры атмосферы и парниковому эффекту. В отличие от аэрозолей, выбросы CO₂ способствуют потеплению. Эти два фактора могут друг друга почти компенсировать. Чем чище будет промышленное производство, тем чище будет воздух, но температура будет расти.

Активность молодёжи

Организаторов симпозиума и корифеи науки радует возрастающая активность молодёжи. В этом году более трети участников — молодые учёные, аспиранты, магистранты и студенты. Их доклады оценивала авторитетная комиссия, и на торжественном закрытии форума диплом первой степени получил Максим Клименко (Западное отделение Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, г. Калининград). Две награды и в активе томичей: дипломы третьей степени получили Евгений Горлов, кандидат физико-математических наук, сотрудник лаборатории лидарных систем ИОА СО РАН, и Александр Коношонкин, аспирант группы теории рассеяния оптических волн ИОА СО РАН.

Светлана Свиридова, аспирантка физического факультета Одесского национального университета им. И.И. Мечникова впервые участвовала в международном научном мероприятии в другой стране. Она с удовольствием поделилась впечатлениями:

— В моей семье мама, сестра, дедушка и дядя — физики. Я учусь в аспирантуре третий год, занимаюсь сингулярной оптикой, изучаю оптические вихри — области циркулярного движения энергии в электромагнитном поле. Главной особенностью такого сингулярного поля является геликоидальный волновой фронт распространяющейся в среде оптической волны. Вихревые оптические пучки используются для зондирования атмосферы, кодирования и расшифровки информации, измерения малых смещений космических объектов, манипуляции микрочастицами. Тема моего доклада на этом форуме — генерация вихревых пучков света с помощью объемных голографических элементов. Надеюсь, что после моего доклада разработанная нами теория заинтересует российских и зарубежных коллег. В Одессе я люблю гулять в порту и историческом центре города, ходить в Оперный театр и, конечно же, на



пляж. Иркутск показался мне милым, тихим городком, приглянулась красивая набережная Ангары и понравил Байкал.

Непринужденное общение

Участники симпозиума признаются, что не только продуктивно поработали, но и прекрасно отдохнули и благодарят за старание и заботу организационный комитет.

Экскурсия по Иркутску позволила гостям увидеть «лобное место» города с богатой историей, Спаскую церковь, колоритный памятник казакам-основателям, прекрасную набережную единственной вытекающей из Байкала реки — Ангары, оценить новый проект «Иркутская слобода» — исторический 130-й квартал, созданный как новое городское пространство на основе существующего архитектурно-исторического наследия.

С уверенностью можно сказать, что те счастливые участники симпозиума, что отправились в однодневное плавание по озеру Байкал, пронесут эти впечатления через всю жизнь. Байкал — одно из самых величайших творений природы, его издавна называют морем. Байкал велик и могуч, обладает волшебной притягательной силой и служит источником восхищения и вдохновения. Два больших судна — «Академик Коптюг» и «Иркутск» доставили участников на Большой Кадильный мыс на западном берегу Байкала. По легенде, название мыса объясняется тёмным цветом берега в этом месте, издали он кажется закопчённым. В XVIII в. академик И.Г. Георги писал: «Местные жители говорят, что раньше здесь выжигали известь, отчего все время кадило дымом». Алые саранки, копчёный омуль и застольные байкальские песни способствовали созданию на симпозиуме благоприятной атмосферы непринужденного общения.

- Т. Гавриловская, г. Томск — открытие конференции: Г.Г. Матвиенко, д.ф.-м.н., директор ИОА СО РАН, А.П. Потехин, чл.-корр. РАН, директор ИСЗФ СО РАН, сопредседатели оргкомитета — В.И. Куркин, д.ф.-м.н., и О.А. Романовский, к.ф.-м.н.;
- общее фото участников конференции;
- С.В. Николашкин, заведующий лабораторией оптики атмосферы Института космических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН;
- С. Свиридова, аспирантка Одесского национального университета им. И.И. Мечникова.



Функциональные материалы в катализе и энергетике

Международная молодёжная конференция с таким названием, организованная Институтом катализа им. Г.К. Борескова и Советом научной молодёжи института, прошла в ИК СО РАН. В мероприятии приняли участие 125 человек (более 90 участников — молодые учёные) из городов России и восьми стран ближнего (Казахстан, Белоруссия) и дальнего (Германия, Мексика, Польша, Турция, Финляндия, Франция) зарубежья.

За комментариями мы обратились к председателю Оргкомитета конференции к.х.н. **А.И. Стадниченко**:

— Фактически это была четвёртая конференция, хотя официально шла «без номера», поскольку раньше проводилась не самостоятельно, а как спутник других, более крупных мероприятий, например, прошлогоднего конгресса «Роскатализ» в Санкт-Петербурге. До этого в названии было слово «наноматериалы», а сейчас «нано» убрали, чтобы расширить доступность. Благодаря финансовой поддержке Минобрнауки нам удалось решить ряд организационных проблем, в частности, освободить участников от оргзвонков, опубликовать материалы и т.д. На конференции было представлено более 40 устных, 26 стендовых докладов, а также прозвучало семь пленарных лекций, которые прочитали ведущие российские специалисты в этой области.

Особый интерес вызвало выступление директора Института неорганической химии им. А.В. Николаева чл.-корр. РАН В.П. Федина «Химия металл-органических координационных полимеров» — эта сфера в настоящий момент очень бурно развивается. Времени у нас было достаточно — пять дней, поэтому высказаться смогли все желающие. Не секрет, что молодёжь часто получает постер, из-за чего не нарабатывается навык представления доклада в устной форме. Большое преимущество заключалось в том, что молодые аспиранты и студенты могли приобрести опыт устных выступлений, что не всегда получается на крупных научных форумах из-за нехватки времени для докладов именитых коллег. Так что присутствие элемент обучения. Правда случилось и обратное. Так, один студент из нашей лаборатории, который, наоборот, никогда не делал стендового доклада, сам захотел потренироваться.

Всего было заявлено пять секционных тем, но мы их формулировали так, чтобы охватился максимальный охват и не случилось такого, что кого-то отсекаем из-за специфичной темы. Были представлены математическое моделирование, материаловедение, методы исследования наноматериалов, применение наноматериалов в нефтехимии, каталитическом производстве топлив и энергии из возобновляемого сырья, новые материалы для водородных энергетических систем, твердотельные электролиты и мембраны. Плюс синтез наноструктурированных систем — его мы вынесли отдельно, так как многие работают в области создания материалов, а это дало возможность заявиться всем, кто этой проблемой занимается. К стати, доклады сгруппировали по темам, параллельные секции не делали (опять же — время позволяло), и это дало возможность привлечь дополнительных слушателей из других химических институтов, чтобы они могли выбрать пару интересующих их докладов. На удивление, несмотря на период отпусков, зал был полным.

Теперь о выступлениях... Хорошо известно, что функциональные материалы, а чаще



всего это все же наноматериалы, — объект достаточно сложный для исследования. Физикохимические методы исследования в большинстве своём существуют достаточно давно, в связи с чем требуют дальнейшего развития и усовершенствования для изучения таких систем. Приятно, что такая работа ведётся, и были сообщения на эту тему. Конечно, прозвучало немало интересных докладов, но выскажу, преимущественно, своё мнение. Мне очень понравилось выступление нашего сотрудника М.И. Маматкулова, который занимается теоретическими расчётами моделей, «Влияние сжатия кристаллической решётки и спонтанного переноса заряда на химические свойства металлорганических наночастиц». У него присутствует оригинальный подход к фундаментальным проблемам, когда во главу угла ставится не только каталитический эффект (хотя это важно, ведь катализ это, в первую очередь, прикладная наука), а нужно разбираться, анализировать и зачастую стартовать от казалось бы далёких вещей. Ведь понимание идет от простого к сложному, и появляется новое видение проблемы. Хотя оно лежит в рамках мировых тенденций, но от радно, что теория и у нас получила существенное развитие.

Актуальным было выступление Р.В. Гуляева «Ионные состояния палладия как основа активных центров низкотемпературного окисления СО». Палладий сегодня в мире считается одним из претендентов на лидерство, в этой области ведутся активные разработки. Было несколько неплохих сообщений по методикам синтеза, водородной энергетике и топливным элементам, разработке мембран и катализаторов, по физическим методам исследования.

Мы получили много отзывов от участников и поняли, что в этой теме есть заинтересованность. Возможно, в дальнейшем будем проводить конференцию как отдельное научное мероприятие, правда, окончательное решение пока не принято. Надо понять, найдется ли для неё место. Не исключено, что придется изменить формат. Но главное — интерес есть!

Ю. Александрова, «НВС» Фото автора

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: ведущего научного сотрудника в лабораторию палеонтологии и стратиграфии докембрия и кембрия (кандидат наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия») — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — по истечении двух месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Коптюга, д. 3, каб. 413. Заявление и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Института <http://www.ipgg.nsc.ru>. Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий СО РАН объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника в лабораторию вычислительных технологий по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (1 вакансия) и должности научного сотрудника в лабораторию математического моделирования по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (1 вакансия). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Дата проведения конкурса — по истечении двух месяцев со дня выхода объявления. Требования к кандидатам предъявляются в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (ict.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Документы на конкурс подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6, ИВТ СО РАН, приемная. Справки по тел.: 330-61-50 (приемная).