

Что самое интересное в этих задачах? Сейчас, с появлением больших компьютерных мощностей, в мире стало модно просто брать задачу и рассчитывать её на как можно более мощном компьютере. А основная идеология нашей лаборатории — более интеллектуальный, более интеллигентный подход. Сначала перейти, например, к каким-то более выгодным переменным или, быть может, сделать какое-то преобразование, применить наиболее фундаментальную, с точки зрения математики, теорию — и уже потом считать. И получится намного лучше.

В частности, тема, которую мне предложили меньше года назад, как раз в том и зак-

лючается. Задача стоит, наверное, годов с 70-х. С тех пор её многие люди считали и считают «в лоб» — берут компьютер помощнее, устанавливают начальные условия и начинают расчёт. Но проблема в том, что так теряются многие важные математические свойства — они пытаются считать интегрируемую систему численно и тем самым разрушают её интегрируемость. Мои руководители предложили мне заняться этой задачей прежде всего с точки зрения математических подходов, фундаментальной науки.

Мы проверяем одну из гипотез формирования волн-убийц. Есть множество возможных механизмов, и до сих пор никто не

знает, какой из них в действительности отвечает за возникновение этого явления. Мы проверяем одну из этих гипотез, связанную с развитием так называемой модуляционной неустойчивости. Это явление было предсказано В.Е. Захаровым ещё в 60-х годах, но, по большому счёту, до сих пор в этом разобраться не могут.

Так что моё основное впечатление от общения с моими научными руководителями, основной принцип их подхода — именно попытаться отойти от этого счёта «в лоб» и сначала подумать. Это главная особенность этих людей — они сначала думают, потом делают. На самом деле, это сейчас редкость. И это меня больше всего в них радует.

В заключение мы попросили высказать своё мнение о прошедшем научном сборе гостя с туманного Альбиона. **Профессор Владимир Константинович Мезенцев** — из тех представителей нашей научной диаспоры, кто не забывает своих корней:

— Я когда-то работал в Институте автоматки, а в 1999 году поехал научным сотрудником в Астон (это университет Бирмингема в Великобритании). Потом прошёл на должность лектора (это что-то вроде ассоциированного профессора), с тех пор так и работаю там. Факультет у нас инженерный. Мы учим студентов и делаем науку по лазерной физике. В частности, я занимаюсь записью устройств интегральной оптики с помощью мощных лазерных импульсов.

У нас есть хорошие связи с Институтом автоматки, Институтом вычислительных технологий, Новосибирским университетом. Это продолжается работа, начатая когда-то в лаборатории Евгения Александровича Кузнецова. Многие её участники — его бывшие аспиранты по Новосибирску. Все уехали в основном в 90-х годах по известным причинам. Сейчас я бы сильно подумал, уезжать или нет, если бы я был молодой человек. А так работа пошла.

Сейчас у нас успешно развивается сотрудничество с лабораторией С.А. Бабина из



Института автоматки. Они стали заниматься подобными вещами по записи устройств интегральной оптики — решёток, волноводов в диэлектриках. И те вещи, о которых я докладывал на конференции, сделаны как раз с сотрудниками его лаборатории. Так что практическая работа приводит к практическим результатам.

Ю. Плотников, «НВС»
На снимках:
— ак. В.Е. Захаров;
— выступает проф. Б. Конопельченко (Италия);
— чл.-корр. РАН Е.А. Кузнецов;
— сегодня наука не имеет границ — испанцы Фредерик Диас и Мигель Бустаманте представляют Ирландию;
— молодые участники конференции Денис Силантьев и Андрей Гелаш;
— проф. В.К. Мезенцев (Великобритания).
Фото Ю. Плотникова и Ю. Молородова



Ямал собрал специалистов по мерзлоте со всего мира

В Салехарде состоялась X Международная конференция по мерзлотведению

«Ресурсы и риски регионов с вечной мерзлотой в меняющемся мире».

Около 600 участников из России, США, Канады, Японии, Китая, Германии, Нидерландов, Швеции, Норвегии, Аргентины и других стран поделились результатами исследований в области мерзлотведения и обсудили проблемы развития территорий с этим природным фактором. В работе конференции принимает участие глава Нобелевского фонда Филип Нобель. В делегацию Сибирского отделения РАН, возглавляемую его председателем академиком Александром Леонидовичем Асеевым, входили академики Михаил Иванович Эпов, Валерий Владимирович Кулешов, Алексей Эмильевич Конторович, Владимир Павлович Мельников, член-корреспондент РАН Валерий Анатольевич Крюков, ведущие эксперты и специалисты.

На открытии конференции губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа Дмитрий Николаевич Кобылкин отметил: «Наука — это решающий фактор развития и бережного освоения Арктики. Мы очень заинтересованы в изучении проблем безопасности недропользования и инфраструктурного строительства». Глава Ямала заявил о намерении создать в Салехарде международный инновационный центр освоения Арктики, обозначив первыми шагами морскую научную экспедицию вдоль побережья Ямала и «генеральную уборку» острова Белый.

В этой географической точке академик А.Л. Асеев с трибуны конференции предложил открыть следующую (за островом Самойловский в дельте Лены) современную научно-исследовательскую станцию. «Развитие Ямало-Ненецкого автономного округа носит глобальный характер, а освоение Арктики требует новейших технологий», — считает председатель СО РАН, — в том числе глубокой переработки углеводородного сырья, инноваций в сфере биологии, медицины, «зелёной экономики», утилизации отходов. Поэтому особое значение приобретает создание сети высокоширотных

биосферных станций».

«Вечная мерзлота некогда была чем-то немислимим, неприкосновенным и неизбежным», — поделился Филип Нобель. — Но время меняет наши взгляды на природу. Я считаю, что данная конференция является крайне важной».

«Бурение на глубинном озере Восток в Антарктиде как никогда повысило интерес к криологии, — конкретизировал директор Института криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН академик В.П. Мельников. — Мы вернулись к изучению льда как отдельного вещества и его особой роли в природе».

Член-корреспондент РАН В.А. Крюков заметил: «Экономисты здесь в явном меньшинстве, но без экономической науки никуда не денешься». Учёный выступил с докладом, посвященным поиску новых путей повышения эффективности добычи углеводородного сырья, которая снижается по мере продвижения на Север. В.А. Крюков предложил метод институционального проектирования, основанный на интеграции новых технологических решений в систему социально-экономических отношений. Он особо отметил необходимость «элементов реальной децентрализации подготовки и принятия решений», роста самостоятельности регионов. «Это позиция Института экономики и промышленного производства СО РАН и всего Сибирского отделения», — подчеркнул экономист.

Международная конференция собрала участников из 36 стран мира, в том числе и далёких от Арктики — Румынии, Венгрии, Франции и других. В ней приняли участие 11 членов РАН и международная команда научной молодёжи свыше 150 человек, включая получателей грантов Правительства ЯНАО. Шестидневная программа научного форума, включающая лекции, семинар молодых учёных и стендовые доклады, завершилась полевыми экскурсиями на мерзлотные и геологические объекты Ямала.

А. Соболевский, ЦОС СО РАН

Состоялся Ысыах ученых

Якутские учёные отметили традиционный национальный праздник Ысыах, посвящённый Году Единения и Дружбы народов. На этот раз готовили и вели праздник сотрудники Якутского научного центра и Института физико-технических проблем Севера СО РАН.

Сотрудников всех институтов Якутского научного центра тепло поздравили с любимым праздником народа саха председатель Президиума ЯНЦ СО РАН, чл.-корр. РАН, д.т.н. М.П. Лебедев, главный судья игр «Дети Азии» по легкой атлетике, профессор В.А. Карацан, Президент Академии наук РС(Я) д.г.-м.н. И.И. Колодезников, председатель ОГК работников науки РС(Я) Н.Д. Дедюкина и другие официальные лица.

Каждый институт и подразделение ЯНЦ СО РАН подготовили приветственные номера — были здесь и восточные танцы, и песни, и

стихи собственного сочинения. Традиционно колоритно выступили сотрудники ИГИИПМНС СО РАН, организованно и массово — сотрудники ИМЗ СО РАН. С большим интересом зрители посмотрели отрывок из олонхо «Нюргун Боотур», подготовленный молодыми сотрудниками ЯНЦ СО РАН.

По ходу праздника были проведены конкурсы «Национальный костюм», «Лучшее якутское блюдо», «Туһулгэ». Как всегда, большой интерес вызвали спортивные соревнования по таким видам спорта как армреслинг, перетягивание каната, национальная якутская борьба хапсагай.

Национальный летний праздник прошёл очень весело, на высоком организационном уровне. Все участники и победители соревнований и конкурсов были отмечены памятными подарками, дипломами и грамотами.

Пресс-служба ЯНЦ СО РАН

