Федерация космонавтики России — в Красноярске

19 декабря по инициативе Красноярского регионального отделения Союза машиностроителей России состоялось расширенное совещание Красноярского регионального отделения Союза машиностроителей России и Красноярского регионального отделения Федерации космонавтики России с участием Президента ФКР, летчика-космонавта, дважды Героя Советского Союза В.В. Коваленка и первого вице-президента, генерального директора ФКР В.И. Кузнецова.

от что рассказал нашему корреспонденту В.В. Коваленок в коротком интервью после заседания:

 В Красноярском крае создаётся основная группировка наших космических объектов, поэтому край представляет особенный интерес для Федерации космонавтики России. Нынешняя наша встреча в Сибирском государственном аэрокосмическом университете была посвящена, я бы сказал, восстановлению регионального отделения. За последние три года она как-то ослабила свою работу. Поэтому сегодня мы восстанавливаем прежние позиции и идём дальше: избрали ректора университета д.т.н. И.В. Ковалева председателем регионального отделения Федерации космонавтики, наметили пути решения ряда вопросов, касающихся, в том числе, освещения проблем космической отрасли как в вашем регионе, так и по всей России. Мы охватываем 87 регионов, поэтому сидеть на месте не приходится: работаем и в Башкирии, и в Вологде, и в Нижнем Новгороде, в Пермском крае, в Поволжье. А теперь восстановили отделение в Красноярске.

— Это радует. Всё-таки у нас, в Красноярском крае, находятся такие флагманы космической отрасли, как ОАО ИСС им. М.В. Решетнёва, завод «Красмаш», радиозавод, ЦКБ «Геофизика»...
— При всем этом у вас большой науч-

ный центр, в котором готовятся специалисты и для космической отрасли. Для меня пребывание здесь вообще большое удовольствие. В крае я уже ветеран, часто выступал на телевидении, объясняя цели своих визитов. В дальнейшем, уверен, будем чаще встречаться.

Интерес Федерации космонавтики к нашему региону понятен: именно в Красноярском крае находится штаб-квартира Федеральной технологической платформы «Информационные спутниковый технологии», которую возглавляет генеральный директоргенеральный конструктор ОАО ИСС, чл.-корр. РАН Н.А. Тестоедов.

Остается добавить, что в состав Красноярского регионального отделения Федерации космонавтики наряду с представителями СибГАУ и предприятий космической отрасли вошли таже заместители председателя Президиума КНЦ СО РАН, члены научного совета РАН по проблеме «Координатновременное и навигационное обеспечение»: руководитель программ по информационным технологиям, директор СКТБ «Наука», д.т.н. В.В. Москвичев и д.т.н. В.М. Владимиров.

Сергей Чурилов На снимке автора: — лётчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза В.В. Коваленок (справа) и зам. председателя Президиума КНЦ СО РАН д.т.н. В.М. Владимиров.



Актуальные проблемы, интересные задачи

26—30 ноября в Новосибирске прошла XIV Российская конференция с международным участием «Распределённые информационные и вычислительные ресурсы (DICR-2012).

Технологии обработки, хранения, поиска, передачи и защиты информации в настоящее время стали неотъемлемой частью исследований практически в любой предметной области. В Институте вычислительных технологий СО РАН работы в этом направлении начались с 1996 года, и сегодня их тематика является одной из основных в деятельности научной школы академика Ю.И. Шокина.

Серия конференций, уже 14-я из которых успешно прошла в ИВТ, начиналась в том же 1996 году с ежегодных международных совещаний по электронным публикациям. С 2002 г. конференции приобрели своё нынешнее название и стали проводиться раз в два года.

Актуальность предлагаемых к обсуждению вопросов обусловливается всё возрастающей необходимостью проведения совместных работ группами территориально рассредоточенных исследователей, интеграции междисциплинарных данных на базе современных информационных систем и средств математического моделирования.

Работа конференции была организована в рамках нескольких потоков: «Информационные модели самоорганизующихся систем», «Виртуальная интеграция информационных ресурсов и электронные библиотеки», «Инфраструктура и сервисы распределённых вычислительных систем», «Интеллектуальная обработка данных», «Тематические информационные системы». Прозвучало 85 докладов, представленных участниками из научных центров Сибирского отделения: Новосибирска, Красноярска, Томска, Иркутска, Кемерова, Тюмени, а также Москвы, Барнаула, Петрозаводска, Хабаровска и Владивостока.

Состоялось также заседание научнокоординационного совета «Информационные ресурсы СО РАН».

Корреспондент «НВС» попросил нескольких участников конференции рассказать, чем это мероприятие интересно для них.

Анна Князева, младший научный сотрудник Томского филиала ИВТ СО РАН:

Область моих интересов — автоматическое связывание структурированных документов, конкретно в приложениях к библиографическим данным. Речь идёт о том, чтобы в автоматическом режиме связать данные электронного библиографического каталога с теми записями на авторов, которые имеются в этом же каталоге. До сих пор эта проблема решается вручную — каталогизаторы создают запись на автора и связывают с ней те библиографические данные, которыми располагают в данный момент. Но даже на примере не самой крупной базы данных, насчитывающей примерно 300 тыс. библиографических записей, мы нашли соавторов и полных тёзок, т.е. людей, которых не так-то просто различить между собой. По сути, каждый раз каталогизатор должен провести маленькое исследование. А в нашем случае нужно всё это делать автоматически. Мы исследуем, какие признаки есть в наличии, какие из них можно использовать, какие наиболее значимы. Поскольку надёжной информации, как правило, недостаточно, приходится использовать косвенную информацию, которая менее надёжна, но намного чаще встречается. Вот мы как раз и проанализировали данные распределённого электронного каталога с точки зрения того, есть ли там информация для авто-

А рассчитываю услышать, в первую очередь, новую информацию по библиотечным технологиям, в том числе и технологиям работы с базами данных, с потоками информации.

Нина Филимонова,

преподаватель СибГУТИ:

— Мне интересны все проблемы, которые касаются интернета, особенно те, что возникают у единичных пользователей — у конкретного человека, сидящего за отдельным компьютером. Тема моего выступления — исследование индивидуального потока от единичного пользователя в интернете. Я только недавно приступила к разработке этой темы и никаких научных переворотов не планирую. Просто мне интересно этим заниматься вместе со студентами.

Наталья Никитина, аспирант Института прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН:

— Я занимаюсь организацией распределённых вычислений. В нашем институте разработана и реализована система добровольных вычислений, когда настольные компьютеры сотрудников в свободное время занимаются расчётом какого-то общего задания. На этой конференции я представлю только описание нашей системы: как мы её реализовали, что входит в неё на данный момент, какие конкретные задачи мы на ней посчитали, каких результатов по увеличению производительности достигли. Соответственно, больше всего интересуют доклады, также связанные с организацией распределённых вычислений, с опытом других коллективов.

А встретив в кулуарах <u>члена-корреспондента РАН **Андрея Юрьевича Веснина** (Институт математики им. С.Л. Соболева СО <u>РАН</u>) мы никак не могли не задать совершенно конкретный вопрос: каким образом топология и геометрия трёхмерных многообразий — основная область научных интересов учёного — связана с тематикой данной конференции?</u>

Дело в том, что для изучения интернета, для нужд вебометрического анализа постепенно начали использоваться методы теории графов. Существует даже специальный журнал «Интернет и графика», регулярно проводятся конференции. И на этой конференции несколько докладов посвящены тому, как можно использовать математику — не трёхмерную топологию, а вполне одномерную — для того, чтобы формализовать какие-то эмпирические оценки экспертов. У нас в Институте математики есть группа студентов и аспирантов, которые активно подключились к этой проблематике. Им это интересно, тема сейчас на слуху, и в то же время они занимаются серьёзной математикой.

Мы участвуем в интеграционном проекте, посвящённом анализу веб-пространства и биологических систем, который координирует А.М. Федотов. На этой конференции представлены некоторые результаты, которые удалось получить за первый год работы в одном из блоков проекта — вебометрическом.



В рамках этого проекта мы проводили серию совместных межинститутских семинаров, в том числе с австрийскими коллегами. Профессор Матиас Геймер участвовал в конференции по геометрии у нас в Институте математики, но параллельно сделал и доклад на нашем семинаре. Они используют методы, связанные с изучением энтропии графов. Мы вместе с ним побывали также на семинаре в Институте цитологии и генетики. где Николаи Александ рович Колчанов рассказывал, что делается в биологических направлениях проекта, и это вызвало большой интерес. Надеюсь, что сотрудничество с австрийскими коллегами по этой тематике продолжится.

Надеюсь также, что результаты, представленные нашей группой, послужат и развитию инфокоммуникационной сети Сибирского отделения. Возможно, структуры, которые мы изучили абстрактно, позволят сэкономить какие-то финансовые ресурсы и, может быть, помогут где-то и в организационном плане. Допустим, если вы хотите увидеть взаимодействие между институтами, вам не нужно отправлять группу проверяющих, а достаточно нажать кнопку — и у вас сформируется граф, по которому вы поймёте, есть ли реальные связи или нет.

В общем, информатика математикам тоже интересна — она превращается в интересные задачи на графах.

На снимках автора: — в конференц-зале ИВТ; — выступает чл.-корр. РАН А.М. Федотов.

