

XII Всероссийская конференция молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям

5 октября 2011 года завершилась очная часть XII Всероссийской конференции молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Эта конференция стала традиционной площадкой, где молодые талантливые исследователи представляют результаты своей научной деятельности, обсуждают достижения коллег и общие перспективы развития научных направлений, обозначенных в программе. В этом году конференция проходила в г. Новосибирске на базе Института вычислительных технологий СО РАН.

XII конференция стала во многом экспериментальной. Во-первых, из двух основных направлений — вычислительные технологии и информационные технологии — были выделены три поднаправления, в большей степени ориентированные на прикладные, практические задачи. Так появились секции «Проектирование, анализ и оптимизация технических систем», «Технологии автоматизации контроля и управления», «Технологии обеспечения природно-техногенной безопасности и анализа территориальных рисков». Все три новые секции являются междисциплинарными по отношению к базовым направлениям и все три позволяют рассматривать работы, имеющие научно-практический характер. Такая ориентировка позволяет расширить спектр представляемых докладов и более предметно обсуждать вопросы перспектив внедрения разрабатываемых технологий в жизнь, проблемы инновационного развития общества и участия в нём научной молодёжи.

Одной из главных задач конференции организаторы поставили создание максимально комфортных условий для неформального общения молодых исследователей из разных городов, институтов, отделов и лабораторий. Были принципиально увеличены время на кофе-паузы и перерывы между утренним и послеобеденным заседанием, традиционно используемые для кулуарного обсуждения услышанного, продолжения дискуссий, начатых во время заседаний конференции. Способствовало этому и увеличение времени, отведённого на доклад. Традиционно молодёжные конференции проходят в очень сжатые сроки, и докладчики ставят в довольно жесткие временные рамки, обычно 10—15 минут на доклад и ответы на вопросы по докладу. На нынешней конференции на доклад и его обсуждение отводилось в среднем 20 минут, что позволило молодым учёным более обстоятельно изложить свои результаты, сконцентрировавшись на качестве доклада, а не его скорости. Практика показала, что такой подход оправдывает себя.

Ещё один незапланированный эксперимент этой конференции — в качестве веду-



щих нескольких заседаний выступали молодые исследователи. Отсутствие на этих заседаниях научных «тяжеловесов», с одной стороны, немного снизило количество высококвалифицированных концептуальных мнений о докладах и работах молодых учёных, но при этом позволило создать более раскрепощённую обстановку и привело к более активному участию в обсуждениях и дискуссиях именно молодых специалистов. Возможно, этот эксперимент будет продолжен и в будущих молодёжных конференциях, проводимых ИВТ СО РАН, или даже закреплён в качестве особенности формата.

Среди других, плановых нововведений конференции стало открытие онлайн-дискуссионной площадки на сайте конференции. Теперь там можно не только познакомиться с тезисами докладов, размещёнными авторами, их полными текстами и презентациями, но и высказывать свои мнения, задавать вопросы и отвечать на них. Этот формат имеет неплохие перспективы, хотя и не является типичным для научных конференций в России. Он может удачно дополнить традиционное очное общение участников конференций, и молодёжных — в первую очередь, так как новое поколение исследователей активно ос-

ваивает Интернет не только как источник информации, но и в качестве дискуссионной площадки с широкими возможностями. В скором времени такая возможность станет доступна для всех новых научных мероприятий, использующих систему «Конференция» (<http://conf.nsc.ru>).

В целом участники конференции отметили достаточно высокий уровень организации и проведения конференции, положительно оценили большую часть нововведений и в первую очередь неформальную атмосферу, созданную организаторами. Помогло в этом и не очень большое число участников. На конференцию было заявлено относительно немного докладов — 77, из них 47 было представлено очно. Впечатляет география поданных заявок: Новосибирск, Красноярск, Владивосток, Иркутск, Новокузнецк (4), Кемерово, Балаково, Ханты-Мансийск, Якутск, Йошкар-Ола, Хабаровск, Омск, Самара, Магнитогорск, Челябинск, Витебск (Беларусь) и даже Харбин (КНР). Необходимо также подчеркнуть, что представляли они не только академические институты, но и вузы, и производственных компании.

Организаторы надеются, что им удастся сохранить комфортную и неформальную атмосферу и в будущих конференциях, даже при существенно большем числе участников.

Участовавшие в заседаниях молодые исследователи и старшие специалисты отметили, что доклады, представленные участниками, имеют высокий уровень и являются неплохими заявками на серьезные научные достижения их авторов. Хочется надеяться, что и эта конференция стала хорошей стартовой площадкой для начинающих исследователей, качественным мериллом для продолжающих свою научную карьеру молодых людей и, конечно, полезной дискуссионной площадкой, на которой обсуждаются вопросы математического моделирования в различных областях наук, вычислительных и информационных технологий и их практического применения.

А.В. Юрченко, ИВТ СО РАН
Фото И. Шабальникова

«Трофимукские чтения молодых учёных-2011»

16 по 23 октября в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН пройдёт ставшая уже традиционной Всероссийская молодёжная научная конференция с участием иностранных учёных «Трофимукские чтения молодых учёных-2011».

Конференция посвящена 100-летию «Главного геолога Сибири» Андрея Алексеевича Трофимука — первооткрывателя трёх крупнейших нефтегазоносных провинций: Волго-Уральской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской, углеводородные ресурсы которых служат надёжным щитом в системе экономической безопасности России.

В конференции примут участие молодые учёные и специалисты из Астрахани, Бугульмы, Владивостока, Екатеринбурга, Иркутска, Казани, Махачкалы, Москвы, Новосибирска, Санкт-Петербурга, Саратова, Сыктывкара, Томска, Тюмени, Уфы, Хабаровска и Якутска, представляющие ведущие академические институты и университеты, головные научные, проектные и сервисные организации Минприроды, других ведомств и компаний: ОАО «Сибирский научно-аналитический центр», ФГУП СНИИГГИМС, ОАО «ВНИИ нефть им. академика А.П. Крылова», ООО «ТюменНИИгипрогаз», ОАО «ТомскНИПИ-нефть ВНК», ООО «ТННЦ» ТНК-ВР, ОАО «ВНИИнефть» и др.

Во время работы конференции планируется обсудить наиболее актуальные вопросы

теории нефтегенеза, геологии, геохимии и гидрогеохимии осадочных бассейнов, внутреннего строения Земли, ее геофизических полей и их связи с современными геодинамическими процессами и сейсмологией, стратиграфии, геофизических методов поисков и разведки месторождений нефти и газа, ресурсов углеводородов и закономерностей размещения месторождений, методов, технологий и техники поиска, разведки месторождений горючих полезных ископаемых, построения геологических и гидродинамических моделей, методов и технологий разработки и обустройства нефтяных и газовых месторождений, экологических проблем топливно-энергетического комплекса, экономики нефтегазовой отрасли и горного права.

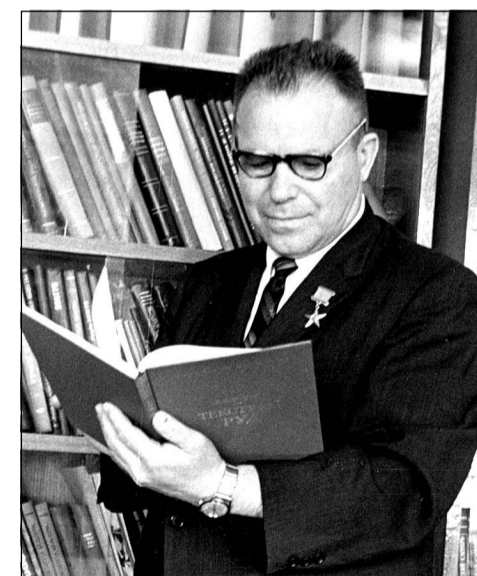
В программном комитете состоят российские учёные с мировым именем и ряд руководителей нефтегазовых и сервисных компаний. Возглавляет его академик А.Э. Которович.

В рамках конференции запланированы заказные доклады ведущих учёных России, специализирующихся в различных направлениях фундаментальных и прикладных ис-

следований и работающих в ведущих академических и отраслевых институтах.

На пленарном заседании директор Института химии нефти СО РАН д.т.н. Л.К. Алтунина расскажет об основных тенденциях в решении проблем по интенсификации разработки и увеличению нефтеотдачи месторождений с трудноизвлекаемыми запасами физико-химическими методами. Эта проблема особенно актуальна ввиду наличия в Российской Федерации значительных запасов высоковязких нефтей. Например, в Татарстане, где компания «Татнефть» приняла решение самостоятельно вести разработку своих месторождений высоковязких нефтей и битумов без создания консорциумов с западными нефтегазовыми концернами.

Заведующий лабораторией газогеохимии Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН д.г.-м.н. А.И. Обжиров выступит с докладом «Газогеохимические исследования в литосфере, гидросфере и атмосфере», в котором сообщит о новейших исследованиях газов и ртути во всех геологических средах. Эти исследования являются актуальными в свете последних мировых тенденций по изучению вопросов



образования, распространения и разработки залежей газогидратов.

Открытие конференции состоится 16 октября в 10:00 в конференц-зале Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Конференция проводится при финансовой поддержке ИНГГ СО РАН, ООО «Газпром добыча Надым», ОАО «Томскнефть» ВНК, ЗАО НПГ ГА «ЛУЧ», ОАО «Сибирский научно-аналитический центр».

Оргкомитет конференции
Фото Р. Ахмерова