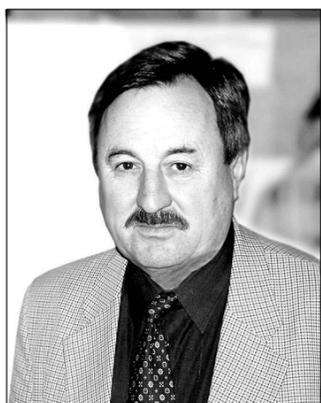


## Сибирская технология опробована в Татарстане

В конце августа в Казани под председательством Президента Республики Татарстан, председателя Совета директоров ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» Рустама Минниханова прошло заседание Совета директоров этой крупнейшей нефтяной компании, обеспечивающей около 40 % поступлений в бюджет республики.

Об опыте освоения первой промышленной установки одностадийного газофазного окисления сероводорода кислородом воздуха в псевдосжиженном слое гранулированного катализатора, разработанной Институтом катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, доложил один из её разработчиков **профессор Зинфер Исмагилов**, в настоящее время директор Института углехимии и химического материаловедения СО РАН (г. Кемерово).



Первые работы по созданию установки для переработки попутного газа начались ещё в середине 90-х годов. Установка состоит из двух блоков: аминной очистки кислого газа и каталитического окисления сероводорода. За три месяца удалось вырабатать 16 млн куб. м товарного газа, при этом утилизировано 80 тонн серы. Тем самым предотвращен экологический ущерб в сумме 3 млн руб. Процесс полностью компьютеризирован и автоматизирован. Базовую технологию можно масштабировать и продавать. Уже есть заявки на данную технологию от нефтяных компаний. «Тема утилизации попутного газа очень актуальна и интересна для нас», — отметил Рустам Минниханов и попросил уточнить, чем данная технология отличается от имеющихся на мировом рынке.

Зинфер Исмагилов заявил, что по используемым технологиям у данной установки нет аналогов. Генеральный директор ОАО «Татнефть» Шафагат Тахутдинов отметил, что пока у установки малая мощность — 80 куб. м в час, нужна установка как минимум вдвое более мощная. Президент РТ подчеркнул, что технологию надо доработать и довести проект до промышленной стадии, чтобы можно было предлагать на рынке линейку установок с разной мощностью.

По материалам ИА «Татар-Информ»

## Премии, стипендии, гранты

Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области в соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 15.11.2010 г. № 212-п «Об именных премиях Правительства Новосибирской области, именных стипендиях Правительства Новосибирской области, о грантах Правительства Новосибирской области» объявляет конкурсы на присуждение именных премий, стипендий и грантов Правительства Новосибирской области.

Условия конкурсов и правила оформления материалов утверждены постановлением Правительства Новосибирской области от 15.11.2010 № 212-п и размещены на сайте Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области: [www.minobr.nso.ru](http://www.minobr.nso.ru).

Сроки подачи материалов — до 29 октября 2011 года.

Материалы направляются в Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области по адресу: 630011, г. Новосибирск, Красный проспект, 18, каб. 610. Телефон для справок: 218-24-48 (Иванов Е.А.).

# Чл.-корр. РАН С.С. Гончарову — 60 лет

**Глубокоуважаемый Сергей Савостьянович!**

Президиум Сибирского отделения РАН и Объединённый учёный совет СО РАН по математике и информатике от имени учёных Отделения тепло и сердечно поздравляет Вас с 60-летием со дня рождения!

Нам приятно поздравить Вас — известного специалиста в области теории алгоритмов, теории моделей, алгебры и их приложений в информатике. Ваши результаты по теории конструктивных моделей получили всемирное признание. В области классической теории алгоритмов Вами внесен выдающийся вклад в теорию вычислимых нумераций. Одним из ярких примеров является окончательное решение проблемы числа конструктивизаций, исследования по которой были начаты выдающимся алгебраистом академиком А.И. Мальцевым. Признанием Вашего высокого научного авторитета является присуждение Вам премии имени Ленинского комсомола в области науки и техники и премии имени А.И. Мальцева, а Ваши коллеги математики избрали Вас президентом Сибирского математического общества.

Ваш путь в науке — характерный и яркий пример становления учёного в Сибирском отделении РАН, с которым Вы неразрывно связаны более 40 лет! Ещё будучи студентом Новосибирского государственного университета, Вы начали заниматься научной деятельностью. Через год после окончания НГУ Вы успешно защитили кандидатскую диссертацию и в 30 с небольшим лет стали доктором наук, поднимаясь по лестнице от стажёра-исследователя до руководителя Института математики СО РАН, члена-корреспондента РАН и декана механико-математического факультета НГУ.

Ваша кипучая энергия, глубина знаний, организаторские способности и доброжелательность привлекают к Вам научную молодёжь, работе с которой Вы придаете большое значение. Многочисленные Ваши ученики стали кандидатами и докторами наук. Ваши заслуги на ниве образования отмечены Государственной премией Новосибирской области в области науки и образования и премией Правительства Российской Федерации в области образования.

Дорогой Сергей Савостьянович! Учёные Сибирского отделения



от души поздравляют Вас с юбилеем, который Вы встречаете в расцвете творческих сил и энергии. В этот день мы искренне желаем Вам доброго здоровья, творческого долголетия, процветания руководимым Вами коллективам, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Председатель Сибирского отделения Российской академии наук академик А.Л. Асеев  
 Главный учёный секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов  
 Председатель ОУС СО РАН по математике и информатике академик Ю.Л. Ершов

## Юбилейная конференция

С 10 по 14 октября 2011 года в Новосибирске на базе Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН и Новосибирского государственного университета состоится международная конференция, посвящённая 60-летию чл.-корр. РАН Сергея Савостьяновича Гончарова. На конференции с приглашёнными докладами выступят ведущие специалисты в области алгебры и математической логики из России, Австрии, Германии, Италии, Казахстана, Новой Зеландии, США. Обновляемую информацию о конференции можно найти в Интернете на странице <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/11/index.html>

Чл.-корр. РАН С.С. Гончаров — крупный учёный, специалист в области современной математической логики с мировым именем. Он — автор и соавтор более 250 научных работ (в том числе 6 монографий), большинство из которых переведены за рубежом. С.С. Гончаров является лауреатом премии Ленинского комсомола (1976), премии Российской академии наук имени академика А.И. Мальцева (1997), государственной премии Новосибирской области и премии Правительства РФ в области науки и образования (2010). С.С. Гончаров награжден орденом Дружбы, удостоен почётного звания «Заслуженный работник высшей школы РФ».

Научные результаты, полученные С.С. Гончаровым в области теории разрешимых и конструктивных моделей, получили всемирное признание и в значительной степени определили современный облик этой области исследований. В частности, им был установлен фундаментальный критерий разрешимости однородных моделей, на основе которого им было получено решение проблемы М. Морли о разрешимости однородных моделей с вычислимым семейством реализуемых в них типов. Также им была развита теория конструктивных булевых алгебр.

Важные результаты получены С.С. Гончаровым в теории алгоритмов и теории моделей. Им была построена теория алгоритмической размерности, в основе которой лежит принадлежащий ему фундаментальный результат о существовании неустойчивых моделей конечной алгоритмической размерности, что решает одну проблему Ю.Л. Ершова. С.С. Гончаровым разработаны новые мощные методы доказательства того, что модель имеет бесконечную алгоритмическую размерность, которые позволили решить проблему характеристики спектра алгоритмических размерностей для ряда конкретных классов моделей.

Совместно с учёными из Италии, Казахстана, Новой Зеландии, США С.С. Гончаровым было получено решение ряда проблем, касающихся автоустойчивости моделей, а

также были исследованы различные алгоритмические вопросы. В частности, был разработан общий метод построения вычислимых структур с заданными свойствами на основе теории нумераций и решен ряд вопросов о связи определимости и синтаксических свойствах вычислимых моделей. В области классической теории алгоритмов он внес фундаментальный вклад в теорию вычислимых нумераций: им разработан новый метод построения вычислимых нумераций, также позволивший решить ряд проблем в этой области.

В классической теории моделей им решена проблема характеристики аксиом классов с сильными эпиморфизмами и сильными гомоморфизмами, поставленная академиком А.И. Мальцевым на Математическом съезде в 1961 году. Кроме того, совместно с американскими математиками им был установлен новый признак модельной полноты в моделях, обогащенных константами.

С.С. Гончаров ведёт исследования и в междисциплинарных областях. Так, им совместно с академиком Ю.Л. Ершовым написан цикл работ по семантическому программированию и математическим основам логических языков программирования и языков спецификаций. Совместно с академиком Н.А. Колчановым выполнен цикл исследований по информационной биологии в рамках интеграционных проектов СО РАН, результаты которого нашли отражение в ряде статей и в трудах «Системная компьютерная биология» под редакцией академика Н.А. Колчанова, чл.-корр. РАН С.С. Гончарова, В.А. Лихошва и В.А. Иванисенко. С.С. Гончаров также является соредктором трудов по прикладной логике в двух томах (совместно с Д. Габбэем и М. Захарьяевым). В 2008 году вышло три монографии в соавторстве с академиком РАО А.А. Никитиным и профессором Б.Н. Дроботуном, посвященных проблемам логического образования.

В 1992—2001 годах С.С. Гончаров заведовал кафедрой информатики Специализированного учебно-научного центра НГУ,

в 1991—2005 годах работал заместителем директора Научно-исследовательского института математики-информационных основ обучения НГУ (с 1998 года — Государственный научно-исследовательский институт дискретной математики и информатики Министерства образования РФ). С февраля 1996 года по май 2011 года С.С. Гончаров был деканом механико-математического факультета Новосибирского государственного университета. С.С. Гончаров заведует кафедрой дискретной математики и информатики НГУ с момента её основания в 2001 году, а с апреля 2011 года — исполняет обязанности директора Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН.

С.С. Гончаров ведёт активную научно-организационную деятельность: он является заместителем главного редактора журнала «Алгебра и логика» и заместителем главного редактора серии монографий «Сибирская школа алгебры и логики», членом редколлегий Сибирского математического журнала, журналов «Siberian Advances in Mathematics», «Математические труды», «Журнал Сибирского Федерального университета, серия: математика и физика», «Известия Иркутского государственного университета, серия: математика», а также сборников научных трудов «Вычислительные системы», «Системная информатика» и «Проблемы специализированного образования». С.С. Гончаров является президентом Сибирского математического общества и заместителем президента Сибирского фонда алгебры и логики. С.С. Гончаров входил в состав Экспертного Совета ВАК по математике и механике, Экспертного Совета РФФИ по математике. В настоящее время он является членом Экспертного Совета по грантам Президента РФ. Кроме того, он является руководителем ведущей научной школы, неоднократно поддерживаемой грантами Президента РФ. Среди его учеников — 10 докторов и более 30 кандидатов наук.

Соб. инф.