

«ПРИЕХАТЬ НА СОБОЛЕВСКУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ — МОЙ ДОЛГ»



6—12 октября 2008 г. в Институте математики СО РАН прошла Международная конференция, посвященная столетию со дня рождения выдающегося ученого, академика Сергея Львовича Соболева. В ее работе приняли участие более 400 математиков

В наше время очень непросто привлечь известного ученого и хорошего докладчика выступить на конференции, хотя бы потому, что разных научных форумов в стране проходит немало. Однако на октябрьскую встречу собрался практически весь цвет российской математической науки. И хотя зарубежных участников приехало не очень много, каждый из них — лидер в своем направлении.

Новосибирск уже давно не видел такого звездного состава докладчиков: В. А. Солонников, О. В. Бесов, Н. Н. Уральцева и многие другие — все они хорошо известны всему математическому миру. Участники конференции в один голос отмечали высокий уровень многих докладов.

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

Большим событием для любой науки становится приход в нее первопроходца — ученого, способного выдвигать идеи, развитие которых приводит к появлению новых разделов и новых инструментов для решения большого класса задач. Именно таким первопроходцем в математике XX в. стал Сергей Львович Соболев, автор нескольких крупнейших открытий. Его идеи и работы привели к созданию новых разделов математики. В теории дифференциальных уравнений, приближений и функциональных пространствах авторитет этого ученого не подлежит никаким сомнениям.

Соболева часто называют классиком, но классик науки — понятие не абсолютное. История знает много ученых, чьи работы считавшиеся классическими, в настоящее время утратили свою актуальность и представляют интерес в основном для историков науки. Иначе обстоит дело с трудами Сергея Львовича: они переиздаются, пользуются популярностью у математиков,

потому что до сих пор являются источниками новых идей.

Принятый сегодня индекс цитирования, как показатель востребованности работ ученого, не применим к работам Соболева. Никому не придет идея сослаться на работы Соболева при упоминании «пространства Соболева» или «теоремы Соболева» — эти понятия стали фундаментом современной математики. По сути, современная работа ученых опирается на идеи Сергея Львовича.

Еще в 1950-х гг. прошлого века Сергей Львович Соболев написал учебник по уравнениям математической физики. Этот учебник по-прежнему остается лучшим из всего написанного по этому поводу.

Сергей Львович блестяще справился с ролью основателя Института математики СО РАН, организовав институт широкого профиля. Не ограничивая тематику института собственными разработками в математической физике, он пригласил в Академгородок А. И. Мальцева, П. П. Белинского, Ю. Г. Решетняка



ФОКИН Михаил Валентинович — доктор физико-математических наук, заместитель директора Института математики СО РАН

и других знаменитых ученых. Благодаря Сергею Львовичу, сегодня в ИМ СО РАН работают специалисты, занимающиеся самыми разными направлениями математической науки.



Участники конференции перед ИМ СО РАН. 9 октября 2008 г. Фото А. Рясина

То, что юбилейная конференция стала серьезным научным событием, ученые Академгородка считают более чем естественным, ведь Сергей Львович Соболев — одна из крупнейших фигур в математике XX столетия. Среди участников конференции было много тех, кто лично знал Сергея Львовича. «Приехать на Соболевскую конференцию — мой долг», — приблизительно так можно сформулировать общее отношение гостей к осенней встрече. Они собрались в память о человеке, который фактически изменил облик теории дифференциальных уравнений и вызвал к жизни ряд новых направлений в современной математике.

Дифференциальное исчисление используется во многих науках, однако классическим способом далеко не всегда можно найти решение дифференциального уравнения. Известным примером такого «нерешаемого» в некоторых случаях уравнения является уравнение колебания струны. Сергей Львович Соболев, введя в теорию дифференциальных уравнений понятие обобщенной функции, тем самым предложил новый способ решения дифференциальных уравнений, в том числе тех, которые не имели решения в классической теории.

На сегодняшний день обобщенные функции являются неотъемлемой частью современной теории дифференциальных уравнений. Опираясь на созданную им теорию, Соболев ввел в математику новые функциональные пространства, известные во всем мире как «пространства Соболева» и оказавшие огромное влияние на формирование современных математических представлений.

Идеи и методы, разработанные Сергеем Львовичем, прочно вошли в золотой фонд мировой математики и активно применяются в математической физике, гидродинамике и вычислительных алгоритмах.



На «соболевскую» конференцию приехали классики российской математики. Многим молодым участникам форума из сибирских городов впервые удалось воочию увидеть этих людей, уже ставших легендами

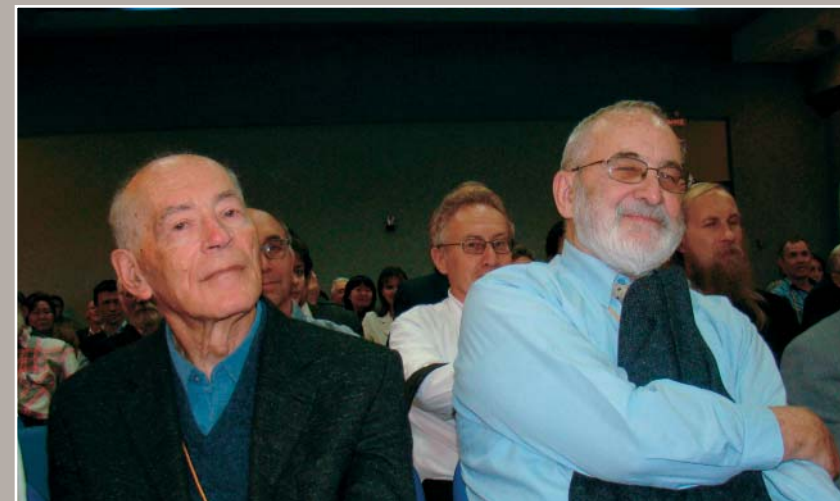
Проф. Н. Н. Уральцева (Санкт-Петербург), проф. Н. Triebel (Германия). Фото И. Матвеевой

Проф. О. В. Бесов (Москва). Фото И. Матвеевой

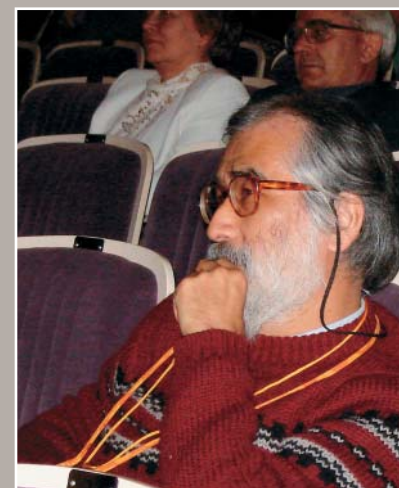


Выступает проф. В. А. Солонников из Санкт-Петербурга. Фото Г. Калябина

Проф. Н. Н. Уральцева (Санкт-Петербург), аспирант А. В. Пененко (Новосибирск). Фото И. Матвеевой



Зарубежные участники конференции: проф. М. Solomyak (Израиль) и проф. А. Kufner (Чешская республика) (вверху), проф. Н. Yashima (Италия) (слева). Фото И. Матвеевой и Ю. Мерекина



Одна из «соболят» — Е. С. Соболева (Москва). Фото И. Матвеевой

