

История математики на VIII конгрессе Международного общества анализа, его приложений и вычислений (*ISAAC*)

22–27 августа 2011 г. в Москве в помещениях Российского университета дружбы народов прошел очередной VIII конгресс Международного общества анализа, его приложений и вычислений (*ISAAC – International Society for Analysis, its Applications, and Computation*). Как видно из самого названия общества, конгресс был посвящен проблемам математического анализа – раздела математики, составляющего, пожалуй, самый значительный по объему и по значимости для естествознания раздел современной математики. Аббревиатура *ISAAC* служит напоминанием о великом создателе анализа – дифференциального интегрального исчисления (впрочем, в этой форме его представил второй основатель математического анализа – Г. В. Лейбниц) – Исааке Ньютоне. Вплоть до последнего конгресса аббревиатура *ISAAC* была единственным упоминанием об истории этой вот уже более трехсот лет бурно развивающейся отрасли науки. На VIII конгрессе была впервые организована секция истории математического анализа. Ее руководителями стали автор этих строк и известный итальянский историк математики Л. Пепе. Он же выступил с докладом на пленарном заседании конгресса «Постоянная Эйлера – Маскерони в математике XVIII века», в котором особо остановился на вычислениях этой чрезвычайно важной в анализе константы, предпринятых в конце века известным итальянским математиком, поэтом и политическим деятелем Лоренцо Маскерони (1750–1800). С большими докладами

на секции истории анализа выступили В. М. Тихомиров и С. С. Демидов. Доклад Тихомирова был посвящен истории изучения экстремальных задач от первых шагов Л. Эйлера и Ж. Лагранжа по созданию вариационного исчисления до современных изысканий по теории оптимального управления. Демидов рассмотрел роль задачи колебания струны в развитии анализа в XVIII – начале XX в., главным образом, в теории дифференциальных уравнений: в теории краевых задач и в разработке понятия обобщенного решения, а также в теории функций. Из секционных докладов выделим сообщение А. Л. Андрианова об истории развития линейного программирования (докладчик сосредоточился на разработке аналитического аспекта этой теории), Т. Боргато (Италия) о работах Дж. Витали в теории функций действительного переменного, Н. Г. Голиковой и Дж. Ад-Даббаха (Ирак) о развитии сферической тригонометрии от Сабита ибн-Коры до Л. Эйлера и С. С. Петровой об идеях Эйлера, касающихся расходящихся рядов. Прозвучавшие доклады сопровождались оживленными дискуссиями, в которых активное участие наряду с историками математики принимали и специалисты по различным направлениям анализа. Работа секции была оценена как успешная, и было принято решение сохранить ее и в структуре последующих конгрессов. Очередной конгресс намечено провести в 2014 г. в Кракове.

С. С. Демидов