

Предисловие

Студенческие чтения Независимого московского университета — новая традиция в математической жизни Москвы. Первая лекция серии была прочтена В. И. Арнольдом в мае 1997 года. Затем последовали лекции Ю. И. Манина (октябрь 97 г.), А. А. Кириллова (декабрь 97 г. и январь 98 г.), Д. В. Аносова (три лекции в феврале—марте 98 г.), А. А. Разборова (апрель 98 г.), С. П. Новикова (июнь 98 г.), М. Рида (Warwick Univesity, Англия; февраль 99 г.), А. Катка (Penn State University, США; март 99 г.), С. Смейла (май 99 г.), П. Картье (май 99 г.); Я. Г. Синая (июнь 99 г.). Каждая лекция, за исключением лекции Манина (которую лектор, несмотря на очень широкий подтекст, называет в шутку «Об одном свойстве одного решения одного дифференциального уравнения») представляет собой обзор большого круга проблем. Лекции рассчитаны на широкую аудиторию от студентов до исследователей-профессионалов. Они не содержат никаких доказательств или технических деталей. Их цель — нарисовать панораму целой области исследований и описать новые идеи.

Предлагаемый сборник содержит лекции, прочитанные в 97–98 годах.

Как и серия «Студенческие чтения НМУ», сам Независимый университет — молодое детище московской математической школы. Он работает с 1991 года и воспитывает математиков-исследователей. Будучи совсем небольшим — 80 студентов, 13 аспирантов и около 40 преподавателей, — НМУ имеет возможность гибко менять программу обучения, сохраняя современный уровень и стиль преподавания.

Выпускники НМУ немногочисленны. Однако облик математической науки в стране определяется, как правило, творчеством очень немногих лидеров, которые создают свои собственные школы. Авторы предлагаемого читателю сборника оказали решающее влияние на облик российской математической школы в последние 30 лет. Мы надеемся, что среди их слушателей есть те, кто внесет свой скромный вклад в облик российской математики в следующее тридцатилетие.

Ю. С. Ильяшенко