

## ПЕРВЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ СЕМИНАР ПО НЕСТАНДАРТНОМУ АНАЛИЗУ

В. Г. Кановой

Семинар, организованный кафедрой геометрии и высшей алгебры Горьковского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, состоялся 25—26 октября 1988 г. в г. Горьком. Иногородние участники были размещены в гостинице «Нижегородская», расположенной в живописном месте над знаменитой «Стрелкой», где Ока впадает в Волгу. На заседаниях семинара, проходивших под сопредседательством Р. И. Григорчука и автора этих строк, было прочитано 13 докладов разной продолжительности.

Т. С. Кудрик (Львов) «О функциях дискретного переменного», В. Г. Кановой (Москва) «Некоторые вопросы суммирования расходящихся рядов и нестандартный анализ», А. М. Король (Ташкент) «Булевозначный анализ и интегрирование для центрозначных следов», С. А. Беликов (Киев) «Нестандартный анализ в задачах усреднения», С. А. Беликов, С. Н. Самборский (Киев) «Нестандартный анализ в сингулярно возмущенных уравнениях», Ю. Н. Ловягин (Сыктывкар) «Об одной булевозначной модели языка первого порядка», В. И. Богданович (Минск) «Инварианты переноса, масштабирования и поворота в гипердействительном пространстве», Р. И. Григорчук (Москва) «Доказательство теоремы Громова методом нестандартного анализа», Е. И. Гордон (Горький) «Нестандартный анализ и  $p$ -адические числа», Е. И. Гордон «Относительно стандартные элементы в теории внутренних множеств», В. А. Любецкий (Москва) «Две теоремы об оценивании в алгебраических системах», И. И. Подгорная (Киров) «Нестандартный анализ в теории операторов», В. А. Молчанов (Саратов) «Применение нестандартных расширений в топологии».

Помимо указанных докладчиков, в семинаре приняли также участие: А. А. Разборов (Москва), Д. А. Владимиров (Ленинград), М. А. Антонец и М. А. Шерешевский (Горький), В. А. Гейлер и И. И. Чучаев (Саранск), а также аспиранты и студенты ГГУ.

В целом состоявшийся семинар продемонстрировал устойчивый интерес отечественных математиков к нестандартному анализу в его идущей от работ А. Робинсона форме, а также к общей теории нестандартных, в частности, булевозначных моделей. Доклады вызвали оживленное обсуждение. На заключительном заседании было сформулировано общее пожелание участников сделать семинар по нестандартному анализу регулярным. С благодарностью была отмечена участниками большая организационная работа кафедры геометрии и высшей алгебры ГГУ, сделавшая возможным проведение настоящего семинара.