

высказали пожелание присвоить традиционной Всесоюзной школе по теории операторов в функциональных пространствах имя ее создателя — академика С. Л. Соболева.

Участники XIV школы совершили ряд экскурсий и ознакомились с историей и памятниками прекрасного древнего Новгорода.

Проведение следующей XV школы по теории операторов в функциональных пространствах планируется в г. Ульяновске осенью 1990 года.

## ВСЕСОЮЗНАЯ ШКОЛА «КОНСТРУКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ»

В. И. Берник, И. П. Кубилюс, В. П. Платонов

С 10 по 16 сентября 1989 г. в Минске была проведена Всесоюзная школа «Конструктивные методы и алгоритмы теории чисел». Школа была организована Институтом математики АН БССР и Белорусским государственным университетом им. В. И. Ленина.

Идея проведения школы по названной теме была высказана академиком АН БССР В. Г. С п р и н д ж у к о м (1936—1987), его памяти она и была посвящена. Прикладной аспект теории чисел многократно подчеркивался в выступлениях ряда участников школы. Об этом говорят названия многих из 21 пленарных докладов.

В. И. Б е р н и к (Минск) «Метрические вопросы приближения нуля значениями гладких функций»; В. А. Б ы к о в с к и й (Хабаровск) «Теоретико-числовые методы в приближенном анализе»; О. Н. В а с и л е н к о (Москва) «Тестирование натуральных чисел на простоту»; А. Б. В о р о н е ц к и й (Ижевск), Н. М. Г л а з у н о в (Киев), А. С. Г о л о в а н о в, А. В. М а л ы ш е в (Ленинград) «Доказательство гипотезы Минковского о критическом определителе»; Д. Ю. Г р и г о р ь е в (Ленинград) «Обзор по оценкам сложности алгоритмов факторизации, решения систем полиномиальных уравнений и неравенств»; В. А. Д е м ь я н е н к о (Свердловск) «Равномерная ограниченность кручения эллиптических кривых»; И. П. К у б и л ю с (Вильнюс) «Новые достижения в вероятностной теории чисел»; Н. В. К у з н е ц о в (Хабаровск) «Автоморфные формы и восьмой момент дзета-функции Римана»; А. Ф. Л а в р и к (Ташкент) «Функциональные уравнения дзета-функции»; А. В. М а л ы ш е в (Ленинград) «Применение ЭВМ в теории чисел»; Ю. В. Н е с т е р е н к о (Москва) «Алгебраическая независимость значений аналитических функций»; К. И. О с к о л к о в (Москва) «Ряды и интегралы И. М. Виноградова и их приложения»; В. П. П л а т о н о в (Минск) «Локально-глобальные принципы в теории алгебраических групп»; А. С. Р а п и н ч у к (Минск) «Ковгруэнт-проблема для алгебраических групп»; В. Х. С а л и х о в (Брянск) «Арифметические свойства значений  $E$ -функций»; А. О. С л и с е н к о (Ленинград) «Верхние и нижние оценки сложности теоретико-числовых задач и их приложения»; С. А. С т е п а н о в (Москва) «Эффективная вычислимость и рекурсивность»; М. А. Ц ф а с м а н (Москва) «Приложения числовых полей и алгебраических кривых к построению хороших кодов и плотных упаковок шаров»; А. А. Ч и с т о в (Ленинград) «Эффективная факторизация многочленов над локальными полями»; И. Е. Ш п а р л и н с к и й (Москва) «Алгоритмы в конечных полях»; А. А. Ю д и н (Владимир) «О плотности упаковки шаров в  $n$ -мерном пространстве».

Многие прикладные вопросы были затронуты и в 30 получасовых докладах и более 100 пятнадцатиминутных сообщениях. Всего в работе школы приняло участие свыше 170 человек из более чем 30 городов нашей страны.

На закрытии школы участники приняли решение, в котором отметили возрастающую роль теории чисел в прикладных задачах. Внесено предложение о более регулярном проведении всесоюзных школ и конференций по теории чисел (не реже одного раза в два года). Местом следующей школы намечен Ташкент. Принято решение об издании сборника теоретико-числовых проблем.

В рамках культурной программы были проведены экскурсии по Минску и в музей деревянного зодчества Белоруссии.

К началу конференции изданы тезисы докладов Всесоюзной школы «Конструктивные методы и алгоритмы теории чисел».