ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

В январе 2002 года исполнилось 90 лет со дня рождения Леонида Витальевича Канторовича. Международная конференция, посвященная этой дате, должна была состояться летом того же года, но по ряду причин была отложена и состоялась с 8 по 13 января 2004 года в ПОМИ РАН и в институте им. Л. Эйлера. В ней приняли участие более 70 человек из 10 стран. Среди них Л. Клейн (нобелевский лауреат 1980 г.), В. Л. Макаров, В. М. Полтерович, Л. Д. Фаддеев, С. П. Новиков и др. Настоящий сборник содержит публикации некоторых из приглашенных докладчиков конференции.

Л.В. был одним из организаторов нашего института в 1940 году и организатором нашей лаборатории – лаборатории вычислительных методов (ныне лаборатория теории представлений и вычислительной математики). О его громадной роли в развитии современной математики и математической экономики написано немало, и об этом шла речь на конференции. Одно из заседаний конференции – мемориальный вечер – был посвящен воспоминаниям и оценке роли Л.В. в развитии российской науки; на нем выступали ученики и соратники Л.В. Доклады конференции были разделены на секции, названия которых приводятся ниже.

Транспортная метрика – метрика Канторовича – была одной из основных тем конференции, ей посвящено несколько публикаций сборника; поэтому мы перепечатываем две классические заметки Л.В., в которых была открыта эта метрика, и комментарии В. Л. Канторовича. В первый раздел сборника кроме них включены комментарии исторического характера, а во второй – собственно научные статьи.

Математика и экономика: старые проблемы и новые подходы

Конференция памяти Л. В. Канторовича 8–13 января 2004 г.

Программа

Общие проблемы

В. Л. Макаров (Россия). Оптимизация по Канторовичу и исчисление институтов.

В. М. Полтерович (Россия). Инновация, имитация и экономическое развитие.

Б. Т. Поляк (Россия). Метод Ньютона–Канторовича и его глобальная сходимость.

Г. Ю. Трофимов (Россия). Л. В. Канторович и теория экономического роста.

Л. Клейн (США). Оценка продуктивности информационных технологий с точки зрения затрат-выпуска за три десятилетия в США.

Дж. Гумерман (США). Адаптация и интенсификация агрокультуры в доисторической юго-восточной Америке.

К. Шмидт (Франция). Эконометрика и теория игр; исторический очерк и перспективы.

Проблема Монжа–Канторовича и транспортная метрика

А. М. Вершик (Россия). История метрики Канторовича и ее приложения в теории динамических систем.

У. Гангбо (США). Приложение теории Монжа–Канторовича в кинетической теории.

А. Шнирельман (Англия). Проблема Монжа–Канторовича и гидродинамика.

В. Л. Левин (Россия). Точные решения проблемы Монжа–Канторовича с приложениями в теории принятия решений.

А. Н. Соболевский (Россия). Оптимальная транспортировка масс в космологической реконструкции.

Физическая эконометрика

В. М. Сергеев (Россия). Рациональность, права собственности и термодинамический подход к рыночному равновесию.

Д. Лейтес (Швеция). Параметры устойчивости для неголономных систем (от супергравитации к рыночной экономике).

Р. Г. Хлебопрос (Россия). Почему люди любят и ненавидят капитализм, и почему социализм не может быть полностью уничтожен.

А. С. Кузьмин (Россия). Классические механизмы инвестирования и модели рыночных инвестиций.

Математические и экономические модели

М. Демпстер (Англия). Последовательные алгоритмы выборки по значимости для динамического стохастического программирования.

В. А. Васильев (Россия). О некоторых КВ-пространствах, связанных с кооперативными играми.

С. Л. Печерский (Россия). О некоторых приложениях теории суперлинейных многозначных отображений к теории кооперативных игр.

В. И. Данилов (Россия). Дискретная выпуклость на целочисленной решетке.

А. А. Шананин (Россия). Проблема интегрируемости в теории рационального поведения.

В. Д. Матвеенко (Россия). Теория экономической динамики российской экономики.

В. М. Маракулин (Россия). Равновесный анализ в пространствах Канторовича.

Э. А. Мухачева (Россия). Л. В. Канторович и проблема раскроя.

Функциональный анализ

Г. Л. Литвинов (Россия). Деквантизация и идемпотентный анализ.

С. С. Кутателадзе (Россия). Путь и пространство Канторовича.

А. Иоффе (Израиль). О теореме Хана–Банаха–Канторовича.

А. А. Флоринский (Россия). О значениях векторнозначных мер.

И. Ярошевска (Польша). Устойчивость мер и решений дифференциальных уравнений и принцип максимума Канторовича–Рубинштейна.

Мемориальное заседание памяти Л. В. Канторовича

С. П. Новиков, Л. Д. Фаддеев, А. М. Вершик, К. Шмидт, С. С. Кутателадзе, Э. Б. Ершов и др.