

В.Г. МЕДНИЦКОМУ – 75 ЛЕТ

16 мая 2011 г. исполнилось 75 лет Владимиру Георгиевичу Медницкому – известному специалисту в области применения математических методов в экономических исследованиях, доктору экономических наук, профессору, главному научному сотруднику ЦЭМИ РАН.

Владимир Георгиевич родился в г. Одессе. В 1953 г. он с серебряной медалью закончил среднюю школу и поступил на механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Окончив в 1958 г. университет (кафедра “Теория упругости и пластичности”), он в течение трех лет проводил исследования интереснейших задач по определению частот собственных колебаний упругих, тонкостенных оболочек разнообразной формы, гладких и с подкреплением, пустотелых, а также с жидкими и иного рода заполнителями, в ходе которых основательно изучил вариационные методы математической физики. Это помогло в его последующей работе в сфере математической экономики (в 1961 г. Владимир Георгиевич становится младшим научным сотрудником Лаборатории экономико-математических методов АН СССР, в составе которой затем переходит в созданный в 1963 г. Центральный экономико-математический институт (ЦЭМИ) АН СССР, где и работает в настоящее время). В 1966 г. Владимир Георгиевич защитил кандидатскую, а в 1984 г. – докторскую диссертации (обе по специальности 08.00.13).

Исследования, проводившиеся в лаборатории “Модели и алгоритмы многоступенчатой оптимизации” под руководством и при участии Владимира Георгиевича, имели не только научное, но и прикладное значение: на основе разработанной им унифицированной отраслевой модели и в сотрудничестве с коллективом Главного вычислительного центра (ГВЦ) ГОСПЛАНа СССР была создана “Автоматизированная система формирования расчетной информации, решения и анализа решений задач оптимизации развития и размещения производства”, с помощью которой в 1972–1984 гг. в ГВЦ ГОСПЛАНа СССР были выполнены расчеты для более чем ста отраслей и видов производств народного хозяйства СССР. Расчеты проводились на основе решения задач линейного программирования с частично-целочисленными переменными большой размерности (рекорд: свыше 1000 ограничений общего вида и до 100 000 переменных).

Большое число работ Владимира Георгиевича посвящено исследованиям (которые продолжаются и в настоящее время) экономических свойств решений оптимизационных задач математической экономики. В ходе этих работ получено немало интересных, а в чем-то и парадоксальных результатов. Например, показано, что в условиях открытого рынка (когда отсутствуют ограничения на общие объемы потребления (реализации) по видам ресурсов (продукции)) в ряде задач с булевыми переменными оптимальные решения для каждой из этих переменных могут приниматься независимо от всех других решений на основе традиционных критериев экономической эффективности капиталовложений. Галопирующая инфляция цен при резком сокращении объемов производства всех видов продукции – одно из возможных оптимальных решений общей задачи экономического равновесия, возникающее вследствие утраты полуположительных решений в подсистеме леонтьевских уравнений из-за слишком высокой нагрузки на производственную систему, которая создана ее собственной системой управления. Показано, что неймановский технологический темп сбалансированного роста в системе динамического межотраслевого баланса с монотонно-возрастающими двухфакторными производственными функциями ограничен сверху только в том случае, когда зафиксированы отраслевые коэффициенты в отношениях этих факторов (например, капиталовооруженности труда в отраслях и т.д.).

Владимир Георгиевич пользуется уважением и любовью коллег. Поздравляем его с юбилеем, желаем крепкого здоровья и долгих творческих лет жизни.