

В.И. Данилову — 80



10 октября 2023 г. исполнилось 80 лет Владимиру Ивановичу Данилову, одному из старейших сотрудников ЦЭМИ РАН, выдающемуся специалисту в области математической экономики, теории игр, комбинаторики и алгебраической геометрии. В.И. Данилов — автор более 130 научных публикаций, в том числе трех монографий. Его работы опубликованы в ведущих российских и международных журналах и пользуются мировой известностью.

В.И. Данилов родился в Уфе 10 октября 1943 г. В 1966 г. закончил механико-математический факультет МГУ и поступил в аспирантуру при нем. Научным руководителем В.И. Данилова был Ю.И. Манин, один из крупнейших специалистов в области алгебры и алгебраической геометрии. Первые работы Владимира Ивановича, легшие в основу его кандидатской диссертации, защищенной в МГУ в 1970 г., посвящены коммутативной алгебре, однако постепенно его внимание смещается в сторону геометрии, и особенно комбинаторики, которая до сих пор остается в сфере его научных интересов. Ему удалось развить комбинаторные методы исследования широкого спектра задач фундаментальной и прикладной математики. На этом пути он совместно с А.В. Карзановым и Г.А. Кошевым создал комбинаторную теорию систем разделенных множеств и доказал знаменитую гипотезу Леклерка–Зелевинского.

По окончании аспирантуры в 1969 г. В.И. Данилов поступил в Центральный экономико-математический институт (АН СССР), в котором с тех пор непрерывно работает вот уже 54 года. Продолжая заниматься чистой математикой, В.И. Данилов быстро овладел инструментарием теории игр и математической экономики и внес существенный вклад в развитие этих областей. В 1992 г. он успешно защитил диссертацию «Реализация соответствий группового выбора равновесиями Нэша» на соискание степени доктора физико-математических наук и в том же году начал преподавать в только что созданной Российской экономической школе. Его курс теории игр, изданный отдельной книжкой в 2002 г., до сих пор пользуется популярностью у преподавателей и студентов. Профессионализм высококлассного математика дает себя знать и в экономических работах Владимира Ивановича; влияние Гротендика чувствуется в аксиоматическом подходе, в прозрачности доказательств, в стремлении формулировать результаты в естественной общности. К числу его наиболее важных достижений в области математической экономики относятся следующие результаты.

1. Обобщение асимптотической теории оптимальной экономической динамики на случай переменных технологий.

2. Развитие теории дискретной выпуклости, позволившее установить ряд новых теорем существования равновесий в экономиках с неделимыми, и в частности с интеллектуальными, товарами.
3. Развитие теории заменимых и комплементарных функций общественного выбора.
4. Описание новых, более широких, чем известные ранее, областей Кондорсе — множеств предпочтений, для которых допустимо агрегирование по правилу простого большинства.
5. Развитие теории полезности обобщенных лотерей.
6. Обобщение теории стабильных систем контрактов, в том числе на основе впервые введенного им понятия метастабильности.
7. Разработка квантового варианта классической теории убеждения.

Полученные В.И. Даниловым теоретические результаты открывают новые возможности для создания прикладных моделей, указывающих пути совершенствования управления экономикой.

В течение более 35 лет В.И. Данилов руководит еженедельным семинаром по математической экономике, являющимся площадкой для представления и обсуждения работ экономистов-математиков всех регионов страны. Он активно выступает на научных семинарах и конференциях. Удостоен премии им. Л.В. Канторовича 2002 г. за цикл работ по теории экономического равновесия. В 2023 г. В.И. Данилов награжден Почетной грамотой Российской академии наук.

Особо следует отметить неповторимый характер юбиляра. Его нарочито наивные вопросы и порой резкие оценки могут поставить в тупик, и даже немного шокировать, мало знакомых с ним людей, но коллеги знают, что Владимир Иванович всегда готов помочь и не жалеет времени на обсуждение проблем, возникающих в их исследованиях. Безукоризненно порядочный, принципиальный и добрый человек, В.И. Данилов пользуется громадным уважением и симпатией в научном сообществе.

Дорогой Владимир Иванович! Мы гордимся тем, что Вы рядом с нами. Поздравляем Вас с юбилеем и желаем доброго здоровья, удовольствия от жизни и дальнейших успехов в творчестве.

Коллеги и друзья