

## ЖИЗНЕОПИСАНИЕ

Данилов Владимир Иванович

Лаборатория математической экономики  
Центрального экономико-математического института РАН  
117418, Россия, Москва, Нахимовский проспект 47  
тел. 499-724-24-68  
e-mail: danilov@semi.rssi.ru или vdanilov43@mail.ru

Родился в г. Уфе (БашАССР), СССР, 10.10.1943  
Гражданство: СССР и Россия  
Женат, две дочери

### ОБРАЗОВАНИЕ

1966-1961	Студент мех-мата МГУ
1969-1966	Аспирант кафедры высшей алгебры мех-мата МГУ
1970	Кандидат физ-мат наук
1993	Доктор физ-мат наук

### РАБОТА

2004-1969	Сотрудник ЦЭМИ, ныне главный.
2004-1993	Профессор Российской экономической школы, Москва

2002 - Лауреат премии РАН имени Л. В. Канторовича

Область интересов: алгебраическая геометрия, математическая экономика, комбинаторика

### ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

#### МАТЕМАТИКА

- О гипотезе Самюэля *Математический сборник*, 1968, 77.  
Кольца с дискретной группой классов дивизоров, *Математический сборник*, 1970, 83.  
Автоморфизмы аффинных поверхностей: I,II, (с Гизатуллиным М.Х.), *Известия АН СССР, матем. серия*, 1975, 39, 1977, 41.  
Полиэдры схем и алгебраических многообразий, *Математический сборник*, 1975, 97.  
Геометрия торических многообразий, *Успехи математических наук*, 1978, 32(2).  
Разложение некоторых бирациональных морфизмов, *Известия АН СССР, матем. серия*, 1980, 44.  
Maximal unimodular systems of vectors (with V. Grishukhin), *European Journal of Combinatorics*, 1999, 20, 507-526.  
Целочисленная выпуклость *Труды семинара И. Р. Шафаревича*, Второй выпуск, Москва, 2000, 48-66.  
Дискретная выпуклость и эрмитовы матрицы (с Кошевым Г. А.), *Труды математического института им. Стеклова*, vol. 241, Москва, Наука, 2003, 68-89

Нильпотентные операторы и дискретно выпуклые функции (с Кошевым Г.А.), *Известия АН СССР, матем. серия*, 2003, 67, п. 1.

Gross substitution, Discrete convexity, and Submodularity (with Koshevoy G. and Lang C.) *Discrete and Applied Mathematics* 2003, 131(2), 238-258

Discrete convexity and unimodularity - I (with G.Koshevoy), *Advances in Mathematics* 189 (2004) 301-324

Массивы и таблицы Юнга, *Успехи математических наук*, 60, п. 2 (2005) 79-142

Discrete strip-concave functions, Gelfand-Tsetlin patterns, and related polyhedra. (with A.V.Karzanov, G.A.Koshevoy) *Journal of Combinatorial Theory, A* 2005, v. 112, 175-193

Combinatorics of regular  $A_2$ -crystals (with A.Karzanov, G.Koshevoy). *Journal of Algebra*, 2007, 310, 218-234.

The octahedron recurrence and RSK-correspondence (with G.Koshevoy) *Seminar Lotharingien de Combinatoire* 2007, B54An.

Существование неподвижных точек для отображений конечных множеств (с Кошевым Г. А.) *Математические заметки*, 2007, 82, 201-206

Соответствие Робинсона-Шенстеда-Кнута и биекции коммутативности и ассоциативности (с Кошевым Г.А.) *Известия АН СССР, матем. серия*, 2008, v. 72, 4, 67-96

The crossing model for regular  $A_n$  crystals (with Karzanov A., Koshevoy G.). *Journal of Algebra*, 2008, 320, 9, 3398-3424.

#### МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

Модели группового выбора *Техническая кибернетика*, 1983.

Aggregation of dichotomic preferences, *Mathematical Social Sciences*, 1985, 13.

Уравновешенные состояния и теоремы о ядре (с А.И.Сотсковым), *Оптимизация*, 1987, 41.

Коалиционно стабильные механизмы группового выбора (с Сотсковым А.И.), *Экономика и математические методы*, 1988, 24.

A generalized economic equilibrium (with A. I. Sotskov), *Journal of Mathematical Economics*, 1990, 19, 341-356.

Implementation via Nash equilibria, *Econometrica*, 1991, v.59.

Равновесия в экономике с перекрывающимися поколениями, *Экономика и математические методы*, 1993, 29, 26-38.

On strongly consistent social choice functions (with A. I. Sotskov), *Journal of Mathematical Economics*, 1993, 22, 327-346.

Экономическое равновесие на рынке интеллектуальных товаров (с Кошевым Г.А. и Сотсковым А.И.) *Экономика и математические методы*, 1993, 29, 607-616.

Equilibrium analysis of an economy with innovations (with G. A. Koshevoy and A. I. Sotskov), *Journal of Mathematical Economics*, 1997, 27, 195-226.

A model of economic equilibrium in the market for information goods, (with G. A. Koshevoy and A. I. Sotskov), in *Contemporary Economic Issues*, v. 4 (M. Sertel, Ed.), N. Y., 1999, 161-182.

О теореме Скарфа, *Экономика и математические методы*, 1999, 35, 137-139.

Discrete convexity and equilibria in economies with indivisible goods and money. (with G.Koshevoy, K.Murota) *Math. Soc. Sciences*, 2001, 41 (3), 251-273

Substitutes, complements and equilibria in two-sided market models. (with Koshevoy G.A. Lang C.) in *Advances in Economic Design* (eds. M.R. Sertel and S.Koray), Springer, Berlin, 2001, 105-123.

Кусочно-линейные функции полезности, удовлетворяющие условию валовой заменимости (с К. Ланг) *Экономика и математические методы*, 2001, 37, п. 4

Случайный выбор и случайные предпочтения *Экономика и математические методы*, 2005, 41 п. 1, 94-105

Mathematics of Plott choice functions. (with G.Koshevoy) *Math. Social Sciences*, 2005, 49, 245-272

A new characterization of the path independent choice functions (with G.Koshevoy) *Math. Soc. Sciences*, 2006, 51, 238-245

Призрак теоремы Коуза. *Экономика современной России*, 2008, 2(41), 39-45

Measurable systems and behavioral sciences (with Lambert-Mogiliansky A.) *Mathematical Social Sciences*, 2008, 55, 315-340.

Decision-making under non-classical uncertainty (with Lambert-Mogiliansky A.) in *Quantum Interaction. Proceedings of the Second Quantum Interaction Symposium (QI-2008)* (eds. Peter D. Bruza and other), London, 2008, 83-86.

#### **Подготовлены к печати**

Choice functions and extensive operators, Order (G. Koshevoy)

$B_2$ -crystals: axioms, structures, models. J. Comb. Theory, A (Koshevoy G., Karzanov A.)

Equilibria with indivisible goods and package-utilities (G. Koshevoy, C. Lang), Math. Oper. Res.

Экономики с инновационными товарами. *Экономика и математические методы* (совм. с Кошевым)

Моделирование некоммутирующих измерений. Журнал Российской экономической ассоциации

Danilov V., Karzanov A., Koshevoy G. Tropical Plucker functions and their bases. Сборник статей по тропической и идемпотентной математике

Danilov V., Lambert-Mogiliansky A. Expected Utility Theory under Non-Classical Uncertainty. Theory and Decision

Danilov V. Knowledge spaces from a topological point of view. Journal of Mathematical Psychology

#### **КНИГИ**

*Algebraic Geometry I* (with V. V. Shokurov), Springer-Verlag, Berlin, 1994.

*Algebraic Geometry II* (with V. A. Iskovskikh and I. R. Shafarevich), Springer-Verlag, Berlin, 1996.

*Механизмы группового выбора* (с Сотсковым А.И.), Наука, Москва, 1991.

Danilov V.I., Sotskov A.I., *Social Choice Mechanisms*. Springer-Verlag, Berlin, 2002 (191 pages)

*Лекции о неподвижных точках*, РЭШ, Москва, 1998.

*Лекции по теории игр*, РЭШ, Москва, 2002