

КОВАЛЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

(работает в БГУ с 1970 г.)

Родился 2 мая 1947 г. в д. Новая Веска Докшицкого района Витебской области. В 1969 г. окончил математический факультет Белгосуниверситета, в 1973 г. – аспирантуру. Кандидатскую диссертацию, посвященную методам оптимального планирования, писал под руководством профессора В. А. Емеличева. Ее положения были внедрены в НИИ экономики и экономико-математических методов планирования при Госплане БССР. С 1973 г. М. М. Ковалев работает в Белорусском государственном университете на должностях ассистента, доцента, заведующего кафедрой автоматизированных систем управления и проектирования, декана экономического факультета.



В 1980–1981 гг. М. М. Ковалев стажировался в Парижском, а в 1991 г. – в Монреальском университетах, работал гостевым профессором в университетах Германии, Польши, Болгарии, Голландии, Швеции, на Кубе, во Франции, с сотрудниками которых поддерживает научные контакты и сейчас. Докторскую диссертацию, посвященную методам оптимального принятия решений, защитил в 1993 г. в Институте кибернетики (Киев). Главные теоретические результаты в области кибернетики: создание на основе матроидного подхода теории анализа алгоритмов оптимизации и классификации задач дискретной оптимизации; существенное развитие полиэдральной комбинаторики; изучение моделей выпуклости в частично упорядоченных множествах.

С 1970 г. М. М. Ковалев много внимания уделяет становлению и развитию информационных технологий в Республике Беларусь. В рамках методического объединения при Министерстве высшего образования СССР М. М. Ковалев принимал активное участие в разработке учебных программ и становлении новой университетской специальности «Прикладная математика и информатика». Руководил методическим советом Минобразования Республики Беларусь по информационным технологиям.

В период с 1984 по 1992 г. руководил научными проектами в области создания экспертных систем анализа военно-экономических ситуаций, которые выполнялись по специальным постановлениям Совета Министров СССР, создал ряд компьютерных систем анализа, экспертизы и прогноза развития экономических ситуаций. В рамках конверсии системы его рекомендации внедрены на десятках предприятий, в организациях и банках стран СНГ и за рубежом. Награжден медалями разных выставок, в том числе ВДНХ СССР.

В период 1984–1993 гг. руководил отраслевой научно-исследовательской лабораторией АСУ горнохимических предприятий. В это время им предложены новые экономико-математические модели стратегического планирования и оперативного управления, которые используются и сегодня на Солигорском калийном комбинате.

С 1993 г. М. М. Ковалев работал по совместительству в Верховном Совете – сначала в отделе стратегического анализа, потом советником Председателя Верховного Совета. Являлся членом Национального платежного комитета, членом экспертного Совета по экономическому развитию при Совете Министров Республики Беларусь, вице-президентом и президентом Ассоциации коммерческих банков, директором Центра банковских исследований, научным редактором журналов «Банковский бюллетень» и «Финансовый анализ». Сейчас М. М. Ковалев – член редколлегий «Белорусского экономического журнала», журналов «Финансы», «Банковский вестник», «Вестник БГУ».

В августе 1998 г. назначен деканом-организатором экономического факультета, который был успешно создан 1 марта 1999 г. Под руководством М. М. Ковалева экономический факультет стал центром экономического образования и науки БГУ, популярным среди абитуриентов; его выпускники пользуются большим спросом на рынке труда.

Знания и опыт М. М. Ковалева широко используются в экономической практике: с 1998 г. он советник-консультант Национального банка Республики Беларусь, а с 1999 г. – советник Администрации Президента.

М. М. Ковалев – автор около 400 научных трудов в области кибернетики, информатики, системного анализа, оптимального управления и планирования экономических процессов, принятия оптимальных решений, в том числе автор и соавтор 10 монографий, 6 из которых переведены и изданы за рубежом. Многие из его научных работ в области дискретной оптимизации опубликованы в ведущих иностранных изданиях.

М. М. Ковалев являлся руководителем 21 успешно защищенной кандидатской диссертации, трех докторских и ряда научных проектов, выполненных по грантам зарубежных фондов.

Наиболее значительные научные результаты получены по разработке новых математических моделей и методов линейного целочисленного программирования (оптимизация неделимых ресурсов), изучению структуры множества Парето, описанию многогранников в теории коллективного выбора (linear ordering problem), полиматроидов. В последние годы внес значительный вклад в теорию рейтингов, теорию оптимальных валютных зон, в портфельную теорию (portfolio theory).

В 2001 г. ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь.

Основные труды: Дискретная оптимизация. Мн., 1987. Nichtlineare Discrete Optimierung. Berlin, Akademie-Verlag, 1991 (в соавторстве с E. Girlich); Polytopes, Graphs and Optimization. Cambridge University Press, 1984 (в соавторстве с V. Yemelitshev, M. Kravzov); Матроиды в дискретной оптимизации. Мн., 1988; Сучаснае лінейнае праграмаванне (в соавторстве с Н. Писаруком). Мн., 1998; Финансово-экономические расчеты: анализ инвестиций и контрактов. Мн., 1998 (в соавторстве с Э. Т. Аванесовым, В. Г. Руденко); Денежно-кредитная политика переходного периода. Мн.: БГУ, 1995.