

А. В. О с и п я н (Краснодар, КубГУ). **Экономико-математическое моделирование управленческих отношений между конкурирующими промышленными предприятиями.**

В современных условиях жесткой конкурентной борьбы ускоренное развитие высокотехнологичных производств промышленных предприятий способствуют выходу страны на инновационный путь экономического роста. Однако на практике в научной литературе отсутствует общепринятые теоретические концепции, описывающие хозяйственный механизм, который может обеспечить устойчивый ускоренный рост в условиях становления глобальной экономики. В первую очередь актуальность задачи исследования обуславливается нерешенностью проблемы эффективного управления отношений между конкурирующими предприятиями одного и того же профиля в условиях утверждения новых рыночных отношений между отечественными промышленными предприятиями. Сложившаяся система управленческих отношений в России не в полной мере учитывает перспективные экономические интересы предприятий при сегодняшних рыночных отношениях в сфере управления и требуется их согласование с учетом однотипности набора финансово-экономических показателей конкурирующих предприятий. Таким образом, для эффективного решения управленческих задач необходимо разработать механизм, включающий в себя однородные критерии для устойчивого роста промышленных предприятий одного и того же профиля. Выставляемые однородные критерии могут отличаться друг от друга для различных предприятий одного и того же профиля только в том случае, когда ведущее предприятие предлагает новое решение возникшего актуального вопроса.

В работе разрабатывается модель эквивалентных n -арных отношений $\alpha\rho\beta$ согласования перспективных экономических интересов предприятий одного и того же профиля в условиях новых рыночных отношений на основе двоичных слов $\alpha = \alpha_1\alpha_2\dots\alpha_n$ и $\beta = \beta_1\beta_2\dots\beta_n$, $\alpha, \beta \in B_2^*$ (B_2^* — некоторое пространство двоичных слов), которая позволяет установить систему отношений способную обеспечить динамичный экономический рост, реструктуризацию экономики на современной научно-технологической основе, экономической и материальной гарантии и благополучия и при использовании интенсивных факторов с учетом специфики предприятий для расширенного воспроизводства в долгосрочной перспективе, где n — длина набора финансово-экономических критериев.

Данная экономико-математическая модель n -арных отношений $\alpha\rho\beta$ между конкурирующими предприятиями одного и того же профиля позволяет получить реальные данные о функционировании экономической системы или ее подсистемы, оценить ее динамичность и выбрать оптимальные в некотором заданном смысле критерии. Идея построения этой модели позволяет быстрому распространению ее для баз данных и знаний. Она способствует для эффективного описания, создания, поддержки и доступа к информации о состоянии и поведении управляемого или изучаемого объекта.