

Макаров В.Л. (ЦЭМИ РАН), академик РАН

Экономика знаний в условиях многообразия языков и культур: методы математического моделирования в социальных науках

Доклад посвящен проблемам моделирования и прогнозирования ситуативных и константных переменных экономики и социальных процессов современного общества в условиях многообразия языков и культур. Методы математического анализа используются для изучения динамики общества в рамках теории экономического равновесия. Одним из таких методов является метод погружения институтов в среду общего экономического равновесия. Данный метод позволяет рассчитать несколько возможных вариантов моделей экономики общего вида, в рамках которых учитывается действие ряда заданных параметров экономических изменений. Методы математического моделирования позволяют решать на практике экономические и экологические проблемы. Особое внимание уделяется вопросам, связанным с проблемами обусловленности, зависимости и детерминизма самой корреляции социальных и экономических факторов с учетом специфики социально-значимых переменных объективного и субъективного характера. Они могут быть неоднозначными в различных регионах в разных конкретных ситуациях и на разных этапах процесса трансформации экономики.

Проблемы экономики знаний рассматривается в связи с проблемами экономики индустрий нематериальных продуктов или товаров. Помимо основных традиционных видов трудовой деятельности, а именно – сельского хозяйства и промышленности – в условиях постиндустриального общества формируются относительно новые виды трудовой деятельности, которые не производят материальные продукты и товары, но продают услуги (третий сектор трудовой деятельности) или информацию и развлечения (четвертый сектор трудовой деятельности), т.е. – не материальный товар. В странах с

развитой экономикой эти два сектора трудовой занятости населения оказываются самыми многочисленными по количеству рабочих мест. Так, например, в США более 46% всего работающего в населения занято в секторе ре информации и развлечений.

Именно в данном секторе и в секторе услуг и коммерции отмечается наиболее высокая текучесть кадров и так называемые процессы трудовой миграции. Приток новых трудовых ресурсов желателен в тех странах, в которых есть демографические проблемы, как, например, низкая рождаемость или высокая смертность. Трудовая легальная миграция может вызвать проблемы адаптации мигрантов к социально-культурным условиям новой для них страны проживания. Имеется несколько моделей решения таких проблем, с разной степенью успешности проводимых в разных странах. В настоящее время разрабатываются методы социального управления в третьем и четвертом секторах трудовой деятельности с учетом различий культур и вариативности языковой вербализации в условиях многообразия языков и культур населения.

В условиях общества, основанного на экономике знаний, особое значение приобретают такие проблемы, как:

- (1) научно-техническая разработка и внедрение инновационных технологий;
- (2) проблема профессионального образования и подготовки специалистов с учетом запросов на местных (региональных) рынках труда и на мировом (глобальном) рынке труда;
- (3) защита авторских прав в виртуальном информационном пространстве;
- (4) теория и практика рынка интеллектуальных продуктов и нематериальных товаров.

В рамках доклада будет сделан анализ достижений в области разработки методов математического анализа применительно к теории экономики знаний как целостной концепции и обсуждены вопросы, связанные с социальными проблемами современного общества на базе результатов исследований в разных регионах России и в рамках разработки оригинальных компьютерных программ.

Основные положения доклада отражены в более 250 публикациях докладчика, в том числе в его монографии **«CGE модель социально-экономической системы России со встроенными нейронными сетями»**. Желающие ознакомиться с идеями академика Макарова могут обратиться к одному из первых отечественных виртуальных интернет-журналов под названием **«Искусственные общества»**, основателем и главным редактором которого является академик РАН **Валерий Леонидович Макаров**.