

ОБ ОПЫТЕ РАБОТЫ СО СТУДЕНТАМИ НАД НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ПРОЕКТАМИ

Липагина Л.В.

Финансовый университет при Правительстве РФ, Россия, ГСП-3, 125993, Москва,
Ленинградский проспект, 49, E-mail: LLipagina@fa.ru

Ежегодно в рамках Международного научного студенческого конгресса (МНСК) Финансового университета проводится математическая секция для студентов-первокурсников, в частности, конкурс научно-исследовательских проектов по применению математических методов в экономике. В докладе предполагается рассказать о нескольких таких проектах, сделанных под моим научным руководством. Отметим, что проекты выполнены студентами первого курса, которые только начинают изучать основы как высшей математики, так и экономики, не связывая эти дисциплины друг с другом.

На МНСК-15 был представлен проект «Перспективы дополнительного налогообложения банковского сектора». Задача состояла в выяснении перспектив введения налога Дж. Тобина на финансовые транзакции для успешного преодоления кризисных явлений в мировой экономике. Хорошо известно, что антикризисная программа России 2008 года стоила 700 млрд. руб. Эта сумма была выделена ЦБ России Сбербанку и банку ВТБ из временно свободных средств государственного бюджета под 8% годовых сроком до 2020 года. Студентами был проведен анализ открытых источников о торгах ценными бумагами ММВБ и сделан приблизительный расчет средств, которые могли бы накопить Сбербанк и банк ВТБ к 2015 году, если бы налог Тобина был введен после кризиса 2008 года. Расчеты показали, что можно было бы накопить для решения кризисных проблем около 1,4 трлн. руб., что почти в 2 раза превышает величину предоставленного государством кредита.

На МНСК-16 проект был посвящен исследованию вопроса: подвержена ли структурная матрица Леонтьева межотраслевого баланса изменениям в зависимости от значительных перестроек экономики России. Студенты проанализировали три отрасли: нефтегазодобывающие и сельскохозяйственную, в течение трех периодов 2005-2008, 2009-2013 и 2014-2015 гг., и построили структурные матрицы Леонтьева. В результате вычислений было получено, что структурная матрица Леонтьева не меняется и может выступать в качестве основного механизма стратегического планирования производства ВВП.