

## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу “Прогноз уровня жизни населения России на основе анализа статистических данных” студентки кафедры вычислительных методов механики деформируемого тела Смирновой Татьяны Александровны

Представленная дипломная работа посвящена актуальной задаче математического анализа финансовых пирамид и вопросов долгосрочного социально-экономического прогнозирования на основе статистических рейтингов по величине ВВП на душу населения и индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП).

Смирновой Т. А. проводится достаточно качественный и всесторонний обзор литературы, отражаются основные тенденции в развитии данной области. Подробно рассматривается ряд ключевых для данной работы источников. Указывается явная недостаточность учёта весьма ограниченного числа факторов, изолированного характера в приведённой литературе.

В данной работе, автором производится, на основе собранных соответствующих статистических данных по России и последующей аппроксимация полученных графиков методом наименьших квадратов с помощью прикладного пакета MATLAB, математическое моделирование основных макро-экономических процессов. Главный акцент приходится на предсказание уровня жизни в условиях кризисов, вызванных финансовыми спекуляциями на рынках. С этой целью были изучены и проанализированы математические модели финансовых пирамид и долгосрочного социально-экономического прогнозирования: модели Чернавского, Мажукина и Королёвой, Акаева и Садовниченко. Окончательно была предложена математическая модель макроэкономики Российской Федерации и выявлено, что скорости роста денежной массы, ВВП, цен и других показателей отличаются незначительно, что затрудняет сделать однозначный вывод в том, на сколько сильно изменился уровень жизни жителей РФ.

В целом работа проведена на достаточно качественном уровне, все приведённые результаты являются правильными. Поэтому, в силу выше сказанного, считаю, что дипломная работа Смирновой Т. А. “Прогноз уровня жизни населения России на основе анализа статистических данных” заслуживает оценки “отлично”.

Доцент каф. КТПА



Степенко Н. А.

06.05.16