

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе О.Г.Прончевой

"Математическое моделирование информационного нападения и информационного противоборства в структурированном социуме" представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Ольга Геннадьевна Прончева с отличием закончила факультет инноваций и высоких технологий Московского физико-технического института (Государственного университета) и экономический факультет Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ в 2014 г. С этого же года - в аспирантуре Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, в которой и выполнена диссертационная работа. С 2017 года также работает в ИПМ по совместительству в должности младшего научного сотрудника (0,5 ставки). Ведет исследования в области математического моделирования социальных процессов.

Диссертация О.Г.Прончевой посвящена тематике, которая становится все более и более актуальной: моделирование информационного противоборства в социуме. Об этом говорит, в частности, широкий резонанс, который имеют полученные с ее участием результаты в общественно-политической и научно-популярной прессе: о работе рассказывается в более чем 30 публикациях, в том числе в ведущих СМИ (РИА Новости, сайты Комсомолькой правды и РЕН ТВ и т.д.). Сама О.Г.Прончева выступала с комментариями по поводу своей научной работы в эфире радиостанции "Эхо Москвы". Ее исследования вызывают позитивный интерес не только у широкой публики, но и у коллег. Они апробированы на докладах, ориентированных не только на математическую аудиторию, но и на специалистов по социальным наукам. То же самое относится и к публикациям О.Г.Прончевой: большинство из них предназначены для математиков, но есть и статьи, опубликованные в изданиях, читаемых социологами.

Проведение исследований потребовало разнообразных навыков: построение математических моделей, их исследование аналитическими и численными методами. В части построения моделей, работа потребовала от О.Г.Прончевой определенного знакомства с современной социологической и политологической литературой. Аналитическое исследование велось, в основном, методами качественной теории дифференциальных уравнений и методами малого параметра (асимптотическая теория регулярно и сингулярно возмущенных уравнений). Численное исследование потребовало разработки новой методики (и ее реализации), учитывающей специфику разномасштабных социальных процессов. Во всех перечисленных

направлениях работы О.Г.Прончева показала себя перспективным и образованным молодым ученым, обладающим широким кругозором.

Нельзя не отметить очень высокую активность диссертантки. За время аспирантуры она лично сделала 19 докладов на семинарах и конференциях (в это число не входят доклады на аспирантских аттестациях, а также доклады, на которых выступающим "с микрофоном" был кто-нибудь из соавторов).

Несколько раз за время обучения в аспирантуре О.Г.Прончева стала Президентским стипендиатом, и один раз - Правительственным стипендиатом. Также получила большой опыт преподавательской деятельности в МФТИ и РАНХиГС.

Считаю, что работа О.Г. Прончевой заслуживает представления ее в диссертационный совет для защиты в качестве кандидатской диссертации по специальности 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ", а сама она заслуживает присвоения соответствующей ученой степени.

Ведущий научный сотрудник
ИПМ им. М.В.Келдыша РАН,
д.ф.-м.н.

А.П.Петров

Подпись А.П.Петрова заверяю.

Ученый секретарь
ИПМ им. М.В.Келдыша РАН
к.ф.-м.н.



А.И.Маслов

20 февраля 2018 г.