

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**ВАВИЛОВОЙ ДАЙАНЫ ДАМИРОВНЫ,**  
выполненной на тему: «МЕТОДИКА, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗА  
ДИНАМИКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных  
и экономических системах»

Изменения, происходящие в обществе, всегда являются комплексными по многим факторам и показателям. В этой связи исследование таких процессов, как демографическая динамика, оценка и прогнозирование человеческого капитала населения, а также исследование ряда других сопряженных с человеческим капиталом показателей, очевидно, необходимы при разработке стратегий социально-экономического развития территорий. При формировании стратегических планов развития базовым элементом является инструментарий оперативного анализа и высокоточного прогноза показателей социально-экономических процессов. Поэтому тематика представленной работы актуальна.

Математический аппарат, развиваемый в работе, является основой для прогнозирования количественных и качественных характеристик человеческого капитала населения, которые, в свою очередь, необходимы для перспективной оценки социально-экономического развития региона. Автором разработана информационно-аналитическая система анализа и прогноза социально-экономических процессов, использующая адаптивный алгоритм нейросетевого моделирования и прогнозирования, что позволяет лицу, принимающему решение, своевременно корректировать программу стратегического развития экономики.

Полученные научные результаты и выводы диссертации Вавиловой Д.Д. достоверны. Достоверность обеспечена методологической обоснованностью использованных методов исследования, а также соответствием разработанных моделей предмету и задачам исследования, внедрением в практику результатов. Количество публикаций и апробаций работы достаточно.

По материалам автореферата есть замечание, а именно, неясно, проводился ли анализ выбора метода решения задачи прогнозирования. Автор остановился

на нейросетевом алгоритме, не проводя сопоставительный анализ с другими возможными методами решения задачи.

Отмеченное замечание не снижает ценности диссертационной работы в целом. Считаю, что диссертационная работа по совокупности полученных научных и практических результатов удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Вавилова Дайана Дамировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

**Гродзенский Сергей Яковлевич,**  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры информационных технологий  
в государственном управлении  
ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский  
технологический университет»



(С.Я. Гродзенский)

11.07.2022

Адрес: 119454, г. Москва, Пр-т Вернадского, д. 78

Телефон: +7 (499) 215-65-65 доб. 1206

E-mail: grodzenskiy\_s@mail.ru

Я, Гродзенский Сергей Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Вавиловой Дайаны Дамировны «Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа и прогноза динамики человеческого капитала», и их дальнейшую обработку.

