

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вавиловой Дайаны Дамировны
*«Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения
для анализа и прогноза динамики человеческого капитала»*,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных
и экономических системах»

В работе Вавиловой Д.Д. рассмотрены актуальные проблемы математического моделирования, прогнозирования и применения информационных технологий в области исследования развития социально-экономических систем. Автор изучает понятие человеческого капитала, поскольку человеческий капитал является ключевым фактором экономического благосостояния социума, ставит и решает задачу разработки математической модели количественной оценки человеческого капитала и адаптивного алгоритма прогнозирования количественных и качественных составляющих человеческого капитала с учетом факторов внешней среды.

На основе проведенных исследований Вавиловой Д.Д. разработана информационно-аналитическая система, предназначенная для совместного решения задач моделирования, прогнозирования и параметрических исследований показателей социально-экономических процессов, включая человеческий капитал населения региона. Программное обеспечение позволяет выполнять комплексное исследование показателей социально-экономических процессов с применением современных технологий математического моделирования, методов машинного обучения и вычислительного эксперимента.

Разработка методики, моделей и алгоритмов программного обеспечения для решения задач анализа и прогноза динамики человеческого капитала есть исследовательская задача, соответствующая формуле и пунктам 5,7,8 области исследования научной специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах». Тема и содержание работы в полной мере соответствуют паспорту заявленной специальности и научно-практической целесообразности исследования.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии математических моделей и алгоритмов оценки и прогноза количественных и качественных составляющих человеческого капитала населения. Практическая значимость подтверждается применением созданного математического аппарата и программного обеспечения для решения задач прогнозирования динамики показателей социально-экономических процессов. В автореферате представлено подтверждение практического применения результатов исследования в виде апробации в АНО «Цифровая экономика Удмуртской Республики» и ФГБОУ «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова».

По результатам диссертационного исследования было представлено 22 публикации, в том числе 6 статей в журналах из перечня ВАК, 5 статей в

изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science/Scopus и 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ. Результаты достаточно широко обсуждались на конференциях и семинарах различного уровня. Список основных публикаций соответствует теме и содержанию диссертации, соответствует нормативным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертационная работа *Вавиловой Дайаны Дамировны* представляет законченное научное исследование актуальной проблемы, содержит обладающие новизной теоретические и практические результаты. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по заявленной специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

В.Тарасов 12.07.2022

Тарасов Валерий Васильевич
Институт механики
Удмуртского Федерального исследовательского
центра Уральского отделения РАН,
главный научный сотрудник,
д.т.н., к.э.н., профессор

426067, г. Ижевск, ул. им. Татьяны Барамзиной, 34
+7 (341) 250-82-00
E-mail: udnc@udman.ru

Я, Тарасов Валерий Васильевич, 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.

ПОДПИСЬ

Тарасов В.В.
УДОСТОВЕРЯЮ



Воронцова О.С.