

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Уварова Вадима Евгеньевича «Разработка и исследование методов распознавания последовательностей, описываемых скрытыми марковскими моделями, при неполных данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики**

В своей работе В. Е. Уваров исследует актуальную для развития теоретической информатики область, касающуюся нивелирования пропусков в описываемых скрытыми марковскими моделями последовательностях. Автор предлагает использовать идею маргинализации пропущенных наблюдений. Сформулированные цели и задачи диссертации достигнуты проведенными в работе исследованиями.

Основными научными результатами, которые получены автором, являются: метод восстановления и декодирования неполных последовательностей, метод распознавания неполных последовательностей, метод обучения скрытой марковской модели по неполным последовательностям и метод распознавания неполных последовательностей,

Основные научные положения новизны согласуются с экспериментальными данными. Практическая значимость работы подтверждается разработкой методик анализа неполных данных двигательной активности и определения наиболее вероятной траектории абонента сотовой связи, а также внедрением последней в платформу геоанализа сотового оператора Теле2. Это свидетельствует о логическом завершении исследований, которые проведены в рамках диссертации.

Основные результаты работы опубликованы: 4 в изданиях, рецензируемых ВАК, 5 в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных, и 7 в изданиях, входящих в РИНЦ. Разработана и зарегистрирована программа для ЭВМ.

К недостаткам работы отнесем:

1. Форму представления пунктов научной новизны в автореферате. Автор пишет «впервые разработаны и исследованы», но не подтверждает это патентами на изобретение и свидетельствами об интеллектуальной собственности.
2. Простое декларирование результатов в п. «Научная новизна» диссертационной работы не сопровождается комментариями о том, что они позволяют и чем они отличаются от известных положений.
3. Научная проблема не сформулирована отдельным пунктом автореферата.
4. К сожалению, автор так же не выделил в автореферате отдельным пунктом соответствие работы паспорту специальности, что затрудняет анализ работы.
5. Требуется пояснения выбор вероятностного подхода при разработке предложенной автором методики «декодирования наиболее вероятного пути движения абонента по транспортному графу на основе последовательности регист-

раций в мобильной сети», а не, например, геометрического или топологического.

Приведенные замечания не снижают ценности работы.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, а её автор, Уваров В. Е., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

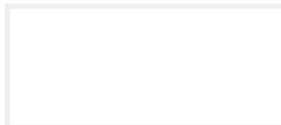
Отзыв составил:

д.т.н., профессор, профессор каф.

«Вычислительные системы и технологии»

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный

технический университет им. Р. Е. Алексеева» (НГТУ)



Мисевич Павел Валерьевич

603950, Нижний Новгород, ГСП-41, ул. Минина, д. 24  
Тел. 8 (831) 436-82-28, p\_misevich@mail.ru



*Подпись Мисевича П.В.  
Секретарь ИРиТ  
С.М. Шевелькова*

*Отзыв поступил  
в свет 20.02.2020.*