

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Федеральное государственное научное учреждение
Научно-исследовательский институт управляющих машин и



Т.С. Сабурова

«16» января 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

на диссертационную работу Янченко Татьяны Васильевны «Метод управления развитием социального ресурса региона на основе регрессионно-дифференциального моделирования», представленную на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Актуальность темы

В настоящее время для органов местного самоуправления и организаций представляется актуальным иметь возможность планирования территориального и кадрового социального ресурса как основы деятельности. В то же время существующие методики направлены, как правило, исключительно на оценку достигнутого уровня развития, а прогнозные методики требуют оснащения высококачественными данными, не доступными общественности. Соискателем разработан современный подход к прогнозированию динамики краевого социального ресурса на основе общедоступных данных, безусловно, актуальный и практически полезный для широкого круга потенциальных потребителей этого научного продукта.

Достоверность и обоснованность полученных результатов

Методы системного анализа, моделирования, дифференциального исчисления и численные методы применены соискателем корректно и грамотно, что обуславливает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность работы подтверждается актами о внедрении результатов в органах управления, прилагаемыми к работе.

Основные результаты и их новизна

К основным научным положениям, моделям и методам, обладающим научной новизной и являющихся предметом защиты, относятся:

1. Регрессионно-дифференциальная модель оценки эффективности развития краевого социального ресурса на основе дифференциального уравнения второго порядка, отличающаяся возможностью использования общедоступных статистических данных для ее оснащения;

2. Программное обеспечение, реализующее регрессионно-дифференциальную модель, обеспечивающее принятие взвешенных управленческих решений на основе статистических данных и прогнозирования развития социального ресурса;

3. Метод поддержки принятия решений по управлению краевым социальным ресурсом, позволяющий обоснованно определять положительные и отрицательные прогнозные области и синтезировать управленческие решения, ведущие к улучшению динамики социального ресурса.

Указанные разработки легли в основу предложенного соискателем метода прогнозирования развития краевого социального ресурса, позволили определить положительные и отрицательные прогнозные области и дать рекомендации для лиц, принимающих решения по управлению социальным ресурсом.

Научные результаты достигнуты Янченко Т.В. лично и представлены в диссертации впервые.

Практическая значимость результатов диссертационной работы

Созданные в ходе диссертационного исследования математические модели, методы и программное обеспечение представляют основу нового комплексного подхода к решению важной научной задачи прогнозирования развития социального ресурса как многофакторной системы и рационального управления его развитием. Они нашли свое практическое применение в Агентстве по занятости населения Пермского края, Администрации г. Березники Пермского края, а также в учебном процессе в Березниковском филиале ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Разработки Янченко Т.В. могут быть использованы в деятельности большинства администраций местного самоуправления, научных организациях и промышленных предприятиях в процессе управления развитием социального (кадрового, человеческого) потенциала. Их применение позволяет решать указанные задачи с применением общедоступных статистических данных, что делает разработки диссертационного исследования практически значимыми.

Основные научные положения и результаты диссертационного исследования с полнотой изложены в автореферате, а также отражены в 11 публикациях (в том числе, 5 в журналах, рекомендованных ВАК РФ), апробированы на научно-практических конференциях всероссийского уровня в период с 2011 по 2014 гг.

Автореферат по своей логике и структуре соответствует сути проведенного диссертационного исследования, аккуратно подготовлен и хорошо иллюстрирован.

Замечания по работе

1. В автореферате недостаточно полно описано созданное автором оригинальное программное обеспечение, в котором реализованы модели и методы, предложенные автором.
2. Доказательство устойчивости ранжировки частных критериев (стр. 55-56 диссертации) представляется неполным, так как не приведены количественные оценки отклонений тренда от исходного при смене ранжировки.
3. Автор остановился на регрессионно-дифференциальной модели второго порядка (стр. 103-105 диссертации) и почему-то не исследовал, насколько улучшается качество аппроксимации исходных данных и прогнозирования при переходе к моделям более высоких порядков, хотя, судя по описанию, программное обеспечение с легкостью позволяет это сделать.

Следует отметить, что данные замечания не снижают общего положительного впечатления от строгого, последовательного и компетентного изложения исследования и его результатов соискателем. Материал диссертации изложен ясно и логично, основные научные положения обоснованы и достоверны. Научная новизна предлагаемого подхода несомненна, а значимость работы для практики управления развитием территориального социального ресурса подтверждена успешным внедрением изложенных в диссертации научных положений в деятельность органов самоуправления города и края.

В целом, диссертационная работа Янченко Т.В. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Отзыв на диссертацию Янченко Т.В. обсужден на заседании научно-технического совета ОАО «Научно-исследовательский институт управляющих машин и систем», протокол № 6 от 14 января 2015 г.

Заместитель ген. директора
по научной работе ОАО «НИИУМС»,
канд. техн. наук, профессор



Ю.Ф. Рубцов