

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Т.В. Янченко** «*Метод управления развитием социального ресурса региона на основе регрессионно-дифференциального моделирования*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.13.10** Управление в социальных и экономических системах

Ключевым аспектом развития регионов является сохранение и умножение имеющихся социальных ресурсов, что невозможно сделать без внедрения эффективной системы управления этими ресурсами. Таким образом, тему данного исследования считаю актуальной.

Ключевым элементом научной новизны данной работы является разработанный 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. Это соответствует 4 пункту паспорта научной специальности **05.13.10** Управление в социальных и экономических системах.

К положительным моментам диссертационного исследования следует отнести достаточно большое число публикаций (12 работ) автора по рассматриваемой тематике, включая 5 статей журнала, рекомендованных ВАК, 1 свидетельство о регистрации программ ЭВМ.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Приведенная на стр. 7 автореферата формула нормализации является типовой, вследствие чего ее следовало бы исключить из содержания автореферата.

2. В выводах по первой главе указывается, что «наиболее употребимым подходом к оценке эффективности сложных систем является линейное комбинирование частных критериев с весами, определенными экспертно ...». Это достаточно очевидный вывод и такой подход используется в большинстве экспертных опросов. Хотелось бы, чтобы автор уточнил, чем его предложения отличаются от общепринятых.

3. Формула (2) на стр. 8 предполагает такую методику определения весовых коэффициентов, которая не обеспечивает выполнение общепринятого правила: сумма весовых коэффициентов равняется единице. Это существенно ограничивает возможности использования данной методики.

4. В используемой методике ранжирования (формула (3), стр. 8) предполагается использование полного перебора. Однако возможности такого алгоритма существенно ограничены его высокой вычислительной сложностью. При этом подобной оценки в работе не представлено.

5. В приведенных фактических данных (рис. 4, стр. 15) присутствуют резкие изменения характера кривой в 2002 (№3) и 2008 (№9) годах, которые аппроксимированы на теоретических кривых (рис. 5) в виде соответствующих колебаний.

– Во первых, для простоты понимания целесообразно было бы согласовать подписи к этим графикам.

– Во вторых, непонятно, почему данные после 2006 года названы данными постпрогноза.

– В третьих, не определены причины этих колебаний, которые могли носить случайный кратковременный характер и, соответственно, должны быть сглаженными на теоретической кривой.

Указанные недостатки не снижают общей положительной оценки исследования. Судя по автореферату, диссертация **Т.В. Янченко** «Метод управления развитием социального ресурса региона на основе регрессионно-дифференциального моделирования» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки по совершенствованию механизмов развития социального гражданского капитала субъектов РФ. Работа соответствует паспорту специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», так как в ней присутствуют оригинальные результаты в области разработки и применения методов теории управления к задачам управления в социальной сфере, а также она соответствует трем пунктам паспорта в части области исследования:

3. Разработка моделей описания и оценок эффективности решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах.

4. Разработка методов и алгоритмов решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах.

5. Разработка специального математического и программного обеспечения систем управления и механизмов принятия решений в социальных и экономических системах.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и п. 9 Положения о присуждения ученых степеней (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.) по кандидатским диссертациям, а её автор, Янченко Татьяна Васильевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук.

Рецензент
профессор, заведующий кафедрой
биотехнических, технологических и
информационных систем
Костромского государственного
университета им. Н.А. Некрасова,
д-р. техн. наук, доцент



Подпись: *Денисова А.Р.*

ДОСТОВЕРЯЮ

Заведующий отделом кадров
И.А. Некрасова *Л. Семеновская*

19 февраля 2015 г.

А.Р. Денисов

Денисов Артём Руринович