

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Деревянкиной Полины Олеговны

«Управление сбережениями домохозяйств с учетом их распределенного характера (на примере Пермского края)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

В современных условиях быстро изменяющейся экономической среды предъявляются принципиально новые требования в отношении управления финансовыми средствами. Глобализационные процессы, происходящие в мире, меняют условия жизнедеятельности всех участников экономического кругооборота, в частности, российских домашних хозяйств, которые вынуждены действовать в быстро изменяющихся условиях. В сравнении с такими субъектами экономики, как государство и предприятия (фирмы), домашнее хозяйство является наименее изученной экономической единицей. При этом общепризнанным является тот факт, что экономические решения данного субъекта экономики оказывают большое влияние на экономическую ситуацию в государстве, а в итоге на глобальные мирохозяйственные процессы.

В связи с этим очевиден тот факт, что оптимальное управление сбережениями домохозяйств является важной и актуальной задачей современной прикладной научной сферы.

Из материалов, представленных в автореферате, видно, что работа имеет достаточно большое научное значение и новизну. Автором сформулирована и решена задача управления распределенной системой, описывающей эволюцию сбережений домохозяйств во времени и в пространстве денежных накоплений. В основу моделирования положена модель Ерофеевко В.Т., Козловской И.С., которая впоследствии адаптирована и уточнена для Пермского края официальными данными и статистиками Пермьстата. На основе указанной модели поставлена задача оптимального управления долей несберегателей (классом домохозяйств с нулевым уровнем накоплений). Получены условия оптимальности в форме краевой задачи, предложен алгоритм ее решения. На основе численной реализации системы оптимальности получены расчетные зависимости для определения функции оптимального управления – зависимости доли несберегателей от времени. Второй важной составляющей работы является адаптация результатов решения задачи оптимального управления для практического использования на уровне региона. Так, автором предложен новый подход, согласно которому можно установить связь между полученным оптимальным законом и необходимым для его реализации ростом дохода, объемов ВРП и уровня инвестиций. Согласно расчетам автора, привлечение денежных средств на индивидуальные инвестиционные счета может оказать весомое влияние на быстрое достижение целевых показателей. Кроме того, автором разработан специальный программный комплекс, реализующий эту взаимосвязь, что и представляет особую практическую ценность работы.

Актуальность проведенного исследования несомненна, поскольку с его использованием представляется возможным не только ставить важные для большинства регионов задачи управления, но и благодаря разработанному

программному обеспечению быстро получать результаты моделирования в форме рекомендаций планового развития региона на ближайшие годы.

К автореферату есть несколько вопросов и замечаний:

- почему автором проведена оценка потенциально возможного привлечения средств лишь на индивидуальные инвестиционные счета, но не рассмотрено стимулирование инвестиций, к примеру, в пенсионное страхование?

- при описании созданного автором программного комплекса, реализующего связь с ключевыми экономическими показателями, на наш взгляд, в автореферате недостаточно полно раскрыт вопрос выбора конкретных управленческих воздействий.

По другим положениям, выдвигаемым и защищаемым в автореферате, можно полностью поддержать автора. Следует отметить высокий уровень подготовки диссертационной работы, аргументированность сделанных выводов, практическую значимость научных исследований и общего положительного впечатления от представленной работы.

Содержание работы полностью соответствует профилю специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах. Считаю, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему, поставленные цели в работе достигнуты, задачи раскрыты в полном объеме. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автору может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук.

доцент кафедры фундаментальной информатики
и оптимального управления
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»,
кандидат технических наук
400062, г. Волгоград, пр-т
Университетский, 100
Т.: 89064034976
e-mail: kharitonov@volsu.ru

Харитонов Михаил Алексеевич

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Подпись *Харитонов М.А.* заверяю
Ученый секретарь федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет»
Н.В. Лисовская
«16» июня 2021 г.