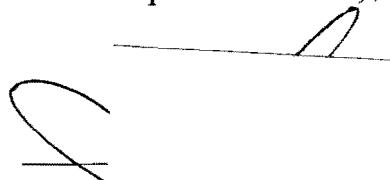


В диссертационный совет ДМ 212.188.09
при ФГБОУ ВПО «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет»

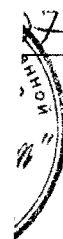
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора
по операционной деятельности
ООО «Парма-Телеком», д.т.н., доцент



Нелюбин Э.Г.

» декабря 2015г.



ОТЗЫВ

В условиях повсеместного внедрения средств автоматизации такой сложный процесс, как управление регионом, не является исключением. Обращение автора к проблематике развития систем поддержки принятия решений при управлении регионом, требующей не только детальной проработки инструментального средства, но и глубокого изучения социально-экономических процессов, учета их взаимного влияния, которое зачастую носит разнонаправленный характер, определяет несомненную актуальность выполненного исследования.

В исследовании систем поддержки принятия решений, теоретические разработки часто сталкиваются со значительными трудностями в практической реализации, поэтому важно, что автор рассматривает задачу комплексно: разработка концептуального подхода сочетается с реализацией его в виде конкретного программного средства.

Опираясь на методы системного анализа, эконометрические методы, методы – теории функционально-дифференциальных систем, автор предлагает использовать экономико-математические непрерывно-дискретные модели, позволяющие повысить адекватность описания процессов, протекающих в реальной региональной экономической системе. Обоснование предложенного подхода исходит из анализа научных трудов российских и зарубежных авторов и требований к конечному результату: перечню конкретных мер, обеспечивающих равномерное развитие экономики региона.

Автор строит непрерывно-дискретную экономико-математическую модель экономики Пермского края, где в качестве дополнительных факторов введены экологические параметры. Для коммерческого сектора, представленная модель

может вызывать дополнительный интерес, в связи с ужесточением природоохранных норм и высокими ставками платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

К достоинствам работы необходимо отнести ее логическую стройность. Работа включает в себя постановку экономической задачи, ее математическую формализацию и компьютерный эксперимент на разработанном программном средстве, который позволил автору получить решение исходной задачи. Научная новизна работы заключается в разработке нового класса непрерывно-дискретных моделей, который более корректно описывает реальную систему, и, как следствие, повышает точность моделирования. Благодаря разработанному алгоритму редукции непрерывно-дискретных экономико-математических моделей к системе разностных уравнений, исследователю становится доступен весь необходимый инструментарий для проведения различных вычислительных экспериментов и принятия объективных решений.

Практическая значимость работы определяется разработанным автором программным продуктом, апробированным в коммерческих проектах, и применяемым в образовательных целях.

В качестве замечания к работе можно отметить следующее. Автором найдено решение задачи целевого управления, определены значения фазовых переменных на периоде управления (2014 год), при этом было бы уместным провести сравнение найденных значений с реальными статистическими данными за этот период времени.

Отмеченный недостаток, не умаляет достоинств работы, состоящих в теоретической и практической значимости ее результатов.

В целом диссертационная работа Поносова Александра Андреевича «Развитие системы поддержки принятия решений в региональной экономике на основе непрерывно-дискретных экономико-математических моделей» представляет собой законченное научное исследование, обладающее научной новизной и практической значимостью, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Кандидат технических наук, доцент
Главный консультант ООО "Парма-Телеком"

Васильев Леонид Михайлович

07 декабря 2015г.

Адрес: Россия, 115035, Москва, Овчинниковская наб., 20. стр.1
Рабочий телефон: +7 (495) 660 8181
Электронная почта: lvasiliev@itps-russia.ru