О Т З Ы В

на автореферат диссертации Закиевой Елены Шавкатовны на тему: «Методология поддержки принятия решений при управлении социетальной системой на основе динамического моделирования и интеллектуальных технологий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Диссертационная работа Закиевой Е.Ш. посвящена актуальной проблеме изучения механизмов функционирования и развития общества как социетальной системы, представленной в виде единого динамического комплекса взаимосвязанных подсистем (сфер жизнедеятельности): экономической, политической, социальной и духовно-культурной. Актуальность решаемой в диссертации проблемы определяется как сложностью самой социетальной системы, так и неопределенностью условий ее функционирования и развития, а также необходимостью оценки возможных последствий при принятии управленческих решений на государственном уровне, которая может иметь количественное или качественное выражение.

В процессе выполнения данного исследования был получен ряд результатов и выводов. Предложена методология поддержки принятия решений при управлении социетальной системой как организационной системой макроуровня. Методология предполагает применение системного, структурного и других общенаучных законов, что позволяет изучить структуру, разработать модели социетальной системы, выявить основные тенденции и закономерности ее функционирования и развития и определить пути повышения эффективности управления системой. Разработаны когнитивная и динамические модели социетальной системой, позволяющие описать динамику процессов функционирования и развития системы и исследовать ее поведение при действии управляющих и возмущающих факторов. Предложены модели качества жизни как критерия развития социетальной системы. Модели отражают сложность структуры и взаимосвязь компонентов данного показателя и позволяют провести его оценку, а также изучить динамику его изменения при действии различных факторов. Разработаны динамические модели отдельных компонентов качества жизни: качества человеческого потенциала, качества здоровья, качества окружающей природной среды и уровня социальной напряженности. Модели представлены в виде дифференциальных уравнений и позволяют исследовать динамику изменения показателей при действии управляющих и возмущающих факторов. Разработан метод формирования структуры динамической модели интегрального показателя социетальной системы, особенностью которого является использование результатов интеллектуального анализа данных о состоянии системы. Предложены алгоритмы поддержки принятия решений, основанные на системной интеграции интеллектуальных методов и технологий. Заключительным этапом

УГАТУ
Вх. № 6/14-13

исследования является проведение исследований эффективности предложенных алгоритмов и разработка системы динамического моделирования и оценки качества жизни.

Исследования базируются на применении методов системного анализа, теории управления, а также использовании интеллектуальных технологий и методов имитационного моделирования. Достоверность полученных результатов подтверждается корректным применением названных методов исследования.

Результаты исследования в виде моделей социетальной системы, моделей качества жизни, алгоритмов поддержки принятия решений, системы динамического моделирования и оценки качества жизни могут быть использованы для изучения тенденций взаимосвязанного функционирования и развития основных сфер жизнедеятельности общества как единого динамического комплекса в научно-исследовательских организациях, а также в учебном процессе при подготовке специалистов в области системного анализа и управления.

Следует отметить некоторые замечания.

1. В автореферате не указываются перечисления допущений, принятых при моделировании взаимосвязанного функционирования и развития подсистем социетальной системы.

2. Не вполне понятна взаимосвязь применяемых интеллектуальных технологий при поддержке принятия решений по управлению социетальной системой.

Отмеченные недостатки не влияют на общее положительное впечатление от работы, представленной Е. Ш. Закиевой. Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Закиева Елена Шавкатовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Профессор кафедры прикладной информатики
и информационных технологий
Института инженерных и цифровых технологий
Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Белгородский государстве ациональный
исследовательский универс
доктор технических наук,
доцент Маматов Александр Васильевич
11.05.2022

Докторская диссертация защищена по специальности
05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах
Адрес организации: 308015, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85, тел.: +7 (4722) 30-10-21 E-mail: MamatovAV@bsu.edu.ru