

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаныгина Сергея Ивановича представленной к защите на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики

Диссертация выполнена на тему: «Экономико-математические методы и модели поддержки принятия решений в интегрированных организационных структурах».

Условия деятельности предприятий и организаций в настоящее время динамично трансформируются, что обусловлено изменениями экономической ситуации для хозяйствующих субъектов в связи с вариацией экономической и политической обстановки в мире, а также многофакторным развитием экономических процессов в нашей стране. В настоящее время не полностью проработанными остаются вопросы функционирования интегрированных организационных структур, на постоянной основе выполняющих проекты по государственным контрактам. Особенность таких систем заключается в том, что они осуществляют свою деятельность в условиях значительной неопределенности многих параметров и жестких условий госконтрактов. Соответственно востребованным является внедрение и развитие систем поддержки принятия решений, поэтому актуальность темы диссертации является высокой.

В исследовании С.И. Шаныгина показано, что для решения проблем успешного экономического развития интегрированных организационных структур необходима проработка методов и инструментальных средств для выбора, оценивания и автоматизированного обобщения их экономических параметров, а также рыночных условий функционирования и соотнесения между собой. Поэтому разработка соответствующего экономико-математического аппарата, позволяющего решать подобные задачи в условиях постоянно меняющейся ситуации, является актуальной.

В работе представлен ряд новых научных положений, к числу которых можно отнести экономико-математический метод создания интегрированной структуры, включая предприятие – головной исполнитель и предприятия – соисполнители, а также математический аппарат и модели для поддержки принятия управленческих решений для динамической трансформации организационной структуры предприятия при реализации комплекса государственных контрактов. Они позволяют улучшить производственный уровень такой совокупности предприятий путем согласования их параметров и связей, при необходимости изменять организационную структуру каждого

их них в зависимости от характеристик совокупности госконтрактов, повысить гарантированность их осуществления.

В диссертационном исследовании также разработан комплекс новых положений, моделей и инструментальных подходов для поддержки принятия решений по обеспечению устойчивости бизнес-процессов интегрированной организационной структуры и упреждающего управления ее ресурсным обеспечением для реализации комплекса государственных контрактов. Они отличаются применением вероятностных методов для выявления событий нахождения значений параметров такой совокупности предприятий в пределах допустимых значений, а по результатам – генерацией управляющих воздействий для восстановления целесообразных их значений. Оптимизация параметров обеспечения интегрированной организационной структуры ресурсами осуществляется по критерию максимума ее производственного потенциала так, чтобы исключить опережение/отставание выполнения одних проектов относительно других, если результаты их реализации взаимосвязаны. Предложенные подходы представляют интерес для руководителей крупных производственных комплексов, а также могут найти применение при разработке федеральных и региональных проектов развития территорий.

Особый научный интерес представляют практико-ориентированные модели и математический аппарат для экономико-математического моделирования рыночных условий функционирования и развития интегрированной организационной структуры по неоднородной экономической информации, по косвенной и фрагментарной информации. Они позволяют исследовать общие тенденции трансформации условий функционирования таких систем по данным, имеющимся в широком доступе, дают возможность оценивать основные параметры рынка, при необходимости восстанавливать значения отсутствующих, и осуществлять прогнозирование.

Основные научные результаты опубликованы в 3 монографиях, 26 статьях в журналах, рекомендованных ВАК, в 3 статьях в изданиях, включенных в наукометрические базы «Web of Science CC» и «Scopus», а также в других изданиях. Положения работы широко апробированы на конференциях и симпозиумах, проводившихся за рубежом и в нашей стране. Результаты работы прошли практическую проверку, о чем можно сделать вывод из реализации результатов разработок автора при выполнении научно-исследовательских работ для внешних заказчиков, в том числе госзаказчиков.

Вместе с тем, по автореферату можно сделать следующее замечание: на стр. 28 представлена диаграмма, составленная по результатам исследования двух выборок компаний – российских и остального мира. Как формировались

эти выборки? Насколько корректно сравнивать по ним ситуацию в нашей стране с общемировой?

Несмотря указанные вопросы, материал достаточно хорошо и глубоко проработан. Результаты работы структурированы, представлены логично, информативны, в автореферате приведены поясняющие рисунки, изложена суть формализованного аппарата.

Исходя из автореферата диссертации Сергея Ивановича Шаныгина на тему: «Экономико-математические методы и модели поддержки принятия решений в интегрированных организационных структурах», можно сделать вывод, что работа выполнена на высоком уровне и соответствует всем критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней. В работе изложен комплекс новых разработок, который может быть классифицирован как решение проблемы, имеющей важное хозяйственное значение. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» Образовательно-научный институт экономики и управления; почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24; адрес электронной почты – mityakov@nntu.ru.

Директор института, заведующий кафедрой «Цифровая экономика»
доктор физико-математических наук, профессор

Митяков Сергей Николаевич

20 октября 2020 г.

Подпись Митякова Сергея Николаевича заверяю
Проректор по научной работе
Нижегородского государственного
технического университета им. Р.Е. Алексеева



А.А. Куркин