

UDC 338.24.01

**OPERATIONAL BASES OF REALIZATION OF ACCEPTANCE OF EFFECTIVE ADMINISTRATIVE DECISIONS (ON THE EXAMPLE OF REGIONAL ECONOMIC SYSTEM)**<sup>1</sup> Nina B. Baeva<sup>2</sup> Yulia V. Bondarenko

<sup>1</sup> Voronezh State University  
394006, Voronezh, Universitetskaya sq., 1  
PhD (economy), Professor

<sup>2</sup> Voronezh State University  
394006, Voronezh, Universitetskaya sq., 1  
PhD (physical and mathematical sciences), senior lecturer  
E-mail: bond.julia@mail.ru

In the report operational bases of acceptance of administrative decisions in regional economy, in which – basis of model and algorithms of formation of a trajectory of development of the multilayered structured systems are offered.

**Keywords:** regional social and economic system, multilevel system, multilayered structure of communication, an economic field.

Приоритетным направлением социально-экономической политики на современном этапе является улучшение качества жизни населения путем интенсивного перехода на инновационный путь развития экономики, основу которого составляет реализация масштабных инвестиционных программ модернизации подсистем мезоуровня – социально-экономических систем регионов (РЭС). Эффективность выбранной стратегии развития определяется способностью к раскрытию потенциала региональной системы, выбору оптимальной траектории ее развития, вектор которого должен быть направлен в сторону сбалансированного наращивания потенциальных возможностей при тщательном сопряжении интересов активных системных элементов. В основу управления и координации представленных процессов должна быть положена гибкая система мониторинга, прогнозирования, контроля и анализа последствий принимаемых управленческих решений, концептуальную платформу, которой составляет разработка инструментария адекватного описания, моделирования, согласования, оценки инновационного потенциала и прогнозирования траекторий развития сложных, неоднородных, динамических систем в условиях непрерывного взаимодействия с внешней средой.

В качестве базовой основы решения поставленной задачи в докладе предлагается комплекс моделей, алгоритмов и программ, ядро которого составляют разработанные механизмы формализации во-первых, свойств, динамики поведения и характера взаимосвязи элементов самой социально-экономической системы, во-вторых, процессов и закономерностей изменения внешней по отношению к ней среды, а в-третьих, процессов взаимодействия элементов РЭС при условии активного взаимного влияния параметров ее окружения. Многоаспектность и сложность такого взаимодействия определяется, прежде всего, многуровневость структуры региональной системы. Являясь элементом системы макроуровня, региональная система сама выступает носителем синергетического эффекта взаимодействия своих мезоэкономических подсистем – социально-экономической, политико-правовой,

эколого-географической, образовательно-научной. Нелинейный характер горизонтального и вертикального взаимодействия этого уровня обусловлен пересечением элементного состава – подсистем миди- и микроуровня. Основными мидиэкономическими элементами социально-экономической подсистемы региона, в свою очередь, выступают: финансовая подсистема (финансовые организации, банки, фонды), производственная (хозяйствующие субъекты, агрегированные по видам деятельности), социальная подсистема (классы населения и социальная инфраструктура). Особенность функционирования описанных элементов РЭС определяется как непосредственными и опосредованными связями внутри и за пределами подсистемы, интеграция которых приводит к необходимости их представления в виде многослойной структурированной системы, в которой предлагается выделять следующие базовые слои: информационный слой, включающий совокупность связей информационного обмена; функциональный слой, отражающий основные аспекты процессов функционирования системы; производственный слой, представляющий связи обмена материальными и финансовыми ресурсами в процессе осуществления хозяйствующей деятельности; управленческий слой, обеспечивающий управление и координацию функционирования системы; целевой слой, содержащий описанные особым образом целевые требования, образующие целостную систему и являющиеся своего рода аттракторами, к которым стремятся процессы, протекающие в остальных слоях.

В качестве элементов каждого слоя выступают потоки взаимодействия – реальные и потенциальные, источниками, приемниками которых выступают как сами элементы системы, так и внешняя по отношению к ней многоуровневая внешняя среда, а для формализации функциональной платформы, обеспечивающей проводимость и взаимодействие потоков, предлагается ввести особую категорию – экономическое поле.

*Экономическое поле региональной системы* – особая субстанция, которая создается в результате экономической деятельности субъектов с учетом их непрерывного взаимодействия с внешней средой, и оказывает воздействие на других субъектов, как вступающих, так и не вступающих в непосредственный контакт друг с другом.

Многоуровневая система с ее элементами, полифункциональная внешняя среда, многослойная структура связей между ними и среда их функционирования и формализации – экономическое поле в их непрерывном взаимодействии образуют триединый механизм, а их синергетическое взаимодействие и определяет динамику развития РЭС.

Экономическое поле с его элементами – потоками взаимодействий и взаимных влияний факторов – служит базовой основой для построения гибких моделей траекторий движения экономической системы, формирования и прогнозирования сценариев развития, возможностей и направлений наращивания экономического потенциала, модернизации структуры системы, условий и правил функционирования. Для решения поставленной задачи в докладе предлагается рассмотреть комплекс моделей динамики, различающихся по длительности рассматриваемого временного периода: модели долгосрочной, среднесрочной и краткосрочной динамики. Синергетический эффект взаимодействия элементов системы в экономическом поле учтен в виде нелинейного характера связи, вызванного суперпозицией их потоков. Практическая реализация и анализ полученных результатов на примере статистических данных Воронежской области показали адекватность и возможность широкого использования предлагаемого подхода для решения задачи поддержки принятия управленческих решений.

УДК 338.24.01

**ОПЕРАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЯТИЯ  
ЭФФЕКТИВНЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ  
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ)**

<sup>1</sup> Н.Б. Баева

<sup>2</sup> Ю.В. Бондаренко

<sup>1</sup> ГОУ ВПО «Воронежский государственный университет»

394693, г. Воронеж, Университетская пл., 1

Кандидат экономических наук, профессор

<sup>2</sup> ГОУ ВПО «Воронежский государственный университет»

394693, г. Воронеж, Университетская пл., 1

Кандидат физико-математических наук, доцент

В докладе предлагаются операционные основы принятия управленческих решений в региональной экономике, в основе которых – модели и алгоритмы формирования траектории развития многослойных структурированных систем.

**Ключевые слова:** региональная социально-экономическая система, многоуровневая система, многослойная структура связи, экономическое поле.