

В диссертационный совет Д 002.073.06
при Федеральном исследовательском
центре «Информатика и управление»
Российской академии наук 119333, Москва,
ул.Вавилова, д.44,корп.2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Руслана Хизраилевича Ильясова

«Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в
экономических системах с переменной структурой»
на соискание учёной степени доктора экономических наук
по специальности 08.00.13 – Математические и
инструментальные методы экономики

Новая методология востребована, в первую очередь, высокой вариативностью экономических показателей, быстрым изменением базовых параметров и ломкой динамической структуры процессов мировой экономики. В быстрой, волатильной, непрерывно и турбулентно меняющейся внешней среде проблемы экономической динамики и мирового хозяйства со многими разветвлёнными сетевыми связями производителей, транзитёров, потребителей стоит исследовать строго математически: аналитически, графически и численно, представляя экстерны сложного стохастического, динамического, многомерного объекта – мирового рынка. Единого строгого подхода решения задач в такой экономике до сих пор не существовало.

Новизна и главное достоинство диссертации Р.Х. Ильясова – она заставляет отвечать на вызовы экономической эволюции идемпотентной исследовательской экономико-математической платформой с новой методологией, структурой, современными математическими подходами и конструктами, научными постулатами и тезисами, профессиональными инструментальными средствами. Впервые в диссертации комплектно с новой методологией предлагается новый экономико-математический инструментарий, работающий с аналитикой, графикой и точными количественными показателями.

В диссертации предложены абсолютно точные модели, кардинально отличающиеся от ущербных, устаревших средне-квадратичных подходов, от которых, кстати, наши экономисты не могут отказаться до сих пор. Это новые «полиформные модели», позволяющие однозначно определять и объяснять малые отклонения процесса по его более глубоким «тонким» характеристикам, к которым отнесём первые производные (потоки) и производные старших порядков, фазовое пространство, фазовые портреты и параметрические картины нескольких переменных, анализ ими сезонности и цикличности, циклы (с наукой цикломатикой и нахождением количественных характеристик циклов, как-то амплитуда, период, радиус и диаметр, хроноскопирование самого цикла и его фаз) и пр. Они-то и составляют в экономической динамике некие новые эконометрические «локомотивы».

Из множества рассмотренных концепций соискатель остановился на сплайновой и фазовой, которые стали поистине универсальными при работе аппарата сплайновых моделей в фазовом пространстве. Сплайны своими

фрагментами моделируют меняющиеся на разных временных интервалах экономические условия хозяйствования (из-за вмешательства государства, например), более гибко отслеживая, анализируя и прогнозируя экономическое поведение.

Из основных результатов научной новизны остановимся на методологии «погружения» экономической динамики в фазовое пространство, она оказалась наиболее влиятельной. Фазовое пространство у автора переводит привычные темпоральные координаты в некоторое «зазеркалье», система координат в котором использует на одном чертеже одновременно сам показатель и его первую производную или тенденцию или поток. Переменные экономической динамики, их потоки и их взаимозависимости не теряют при этом аналитического описания, графических образов, численных эквивалентов. В этом пространстве работает энциклопедия фазовых портретов экономической динамики с азбукой фазовых соотношений и новым языком анализа с полезным использованием их для обнаружения важных для экономики «точек возврата», скачков, крахов, обвалов.

Диссертация предлагает экономисту «тонко» мыслить, «тоньше» представлять экономические процессы, «глубже» их описывать, обнаруживая всплески уже не самих показателей, а их потоков и старших производных, четырёх статистических моментов, коэффициентов вариации. Экономисту открывается возможность воспользоваться законами физического движения, экономофизическими понятиями «экономических импульсов», «экономических сил», «кинетической экономической энергии» и «потенциальной экономической энергии», добавляя к текущим соотношениям абсолютные законы Природы – сохранения импульса, силы, энергии и пр.

Положения научной новизны открывают нам россыпь методологических применений авторской концепции, подробно перечисленных в автореферате. Так, например, конкуренция из вербального понятия становится аналитическим, графическим и количественным образом. А о «динамической конкуренции» едва ли кто подозревает до сих пор. В работе исследована динамическая конкуренция потоков с использованием нового «коэффициента вытеснения».

Автор филигранно пользуется новыми инфотелекоммуникационными технологиями, что стало как принципиальным тезисом исследования, так и позволило автору выполнить столь объёмно, содержательно и математически точно работу, поставив её на новую основу – это системы компьютерной математики, что значительно облегчило, уточнило исследование и сделало итоги рельефными.

К недостаткам положений и текста автореферата отнесём:

1 первые слова автореферата «цифровизация процессов» (с. 3) не совсем коррелируют с тем, что все модели у автора – «модели с непрерывным временем» (с. 7);

2 обратим внимание на не совсем удачные фразы автора: с. 3 «качество современного развития» - что за величина «качество развития» и в каких единицах измеряется? О том же на с. 3: «... с получением нового динамического экономического качества анализа» – аналогично, что мы имеем в характеристиках у термина «качества анализа»?;

3 в автореферате удивительна эволюция словосочетания «новая эконометрика». Под этим названием Р.Х. Ильясовым написана большая (480 с.) монография [7] (из двух монографий в списке трудов), на неё есть ссылка в тексте

автореферата на с. 5. Словосочетание это употреблено в его работах [2] и [42]. Но, тем не менее, ни одного упоминания этой новой науки, ни платформы, на базе которой выполнено всё исследование, значительно и полезно расширяющее базу «Новой эконометрики» как науки, в тексте автореферата не просматривается.

Однако приведённые замечания не умаляют прочих достоинств работы.

В целом автореферат свидетельствует, что диссертация Р.Х. Ильясова «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой» в полной мере соответствует требованиям раздела 2 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действ. ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук. Работа является завершённым научным исследованием, актуальна, выполнена на высоком уровне, а соискатель – Руслан Хизраилевич Ильясов – заслуживает присуждения ему учёной степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Профессоркафедры бухгалтерского учета
ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»
доктор экономических наук,
профессор

Виктор Сергеевич Яковенко

Сведения: Яковенко Виктор Сергеевич, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры бухгалтерского учета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.

Сайт: <http://www.stgau.ru>, Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83. E-mail: inf@stgau.ru.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 08.00.13– Математические и инструментальные методы экономики.

Подпись, должность и ученое звание В.С. Яковенко заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ставропольский

государственный аграрный университет»

доктор экономических наук, профессор



Андрей Николаевич Байдаков

«9» сентября 2022 г.