

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кумратовой Альфиры Менлигуловны на тему: «Экономико-математическая исследовательская платформа прогнозирования социальных, финансовых и агроэкономических процессов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

В современном мире, характеризующемся высокой степенью неопределенности и быстрыми изменениями в социальной, аграрной и финансовой сферах, разработка эффективных инструментов прогнозирования становится критически важной задачей. В этой связи, авторские разработки, приведенные в диссертации и автореферате, не только актуальны, но и необходимы для повышения эффективности управления и планирования в условиях современной сложной и динамичной социально-экономической среды.

Научную новизну диссертации составляют конкретные результаты исследования, раскрывающие архитектуру и механизмы функционирования авторской экономико-математической исследовательской платформы прогнозирования, в частности: обоснование требований к инструментальному средству для ретроспективной оценки состояния и динамики волатильных процессов в современных условиях хозяйствования; метод фазового анализа, примененный к моделированию и исследованию цикличности волатильных процессов, который позволил выявить синергетический эффект от исследования сложных экономических процессов в разрезе результатов триады: исходного временного ряда, ряда его приращений и агрегированных данных; многомерные непрерывные и дискретные циклические образы динамических показателей внешней среды («первичные» источники); агрегация частных прогнозных расчетов разработанных моделей с помощью кластерного анализа, расположенных в виде глобального прогноза в точке, находящейся на минимуме «расстояний» от локальных прогнозов; обобщение и сведение прогнозов конкурдацией Кенделла в один итоговый показатель и др.

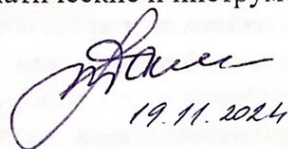
Диссертация Кумратовой А.М. соответствует научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике. Обоснованность и достоверность ее положений бесспорна, авторские разработки обладают теоретической и практической значимостью, они апробированы и опубликованы в должной степени.

В качестве замечания можно указать следующее: на рис. 10 на с. 27 автореферата представлена трехмерная реализация квазицикла временного ряда значений урожайности озимой пшеницы по Ставропольскому краю. В работе отсутствует полный алгоритм работы фазового анализа с демонстрацией результирующих графиков движения площадей и центров габаритных параллелепипедов, как это сделано для двумерного представления (рис. 8, с. 23). Это

создает ощущение некоторой неполноты при представлении результатов. Автору следует учесть это замечание в дальнейшей работе. Вместе с тем, это замечание, не снижает общей положительной оценки работы.

Судя по автореферату, рассматриваемое диссертационное исследование представляет собой законченную научно-квалификационную работу, обладающую научной новизной и оригинальностью. В диссертации решена важная хозяйственная проблема. Диссертация полностью соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а ее автор - Кумратова Альфира Менлигуловна - заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике.

Профессор кафедры инжиниринга IT-решений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор экономических наук (08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики), доцент

  
19.11.2024

Тамбиева Джаннет Алиевна



Контактные данные лица, подписавшего отзыв: Тамбиева Джаннет Алиевна, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, ул. Мира, 347; факультет цифровых технологий, кабинет №111.