

Утверждаю

руководитель направления

по исследованию данных

ПАО Сбербанк

Епишин Егор Васильевич

« 04 » 12 2025 г.

**СПРАВКА**  
**О ВОЗМОЖНОМ ПРАКТИЧЕСКОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**  
**РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Настоящая справка подтверждает возможное практическое использование результатов диссертационного исследования Карагач Сергея Александровича на тему «Разработка методов и алгоритмов обработки временных рядов в задачах их прогнозирования на основе нечетких систем с учетом нечеткости входов».

В рамках исследования была разработана информационная технология прогнозирования временных рядов, основанная на применении нечетких систем и методах учета нечеткости входных данных. Разработанные методы и алгоритмы позволяют повысить точность краткосрочного и среднесрочного прогнозирования временных рядов, особенно в условиях: когда каждый объект наблюдения является уникальными (т. е. отсутствуют объекты с аналогичными условиями наблюдения).

Данная информационная технология принята к использованию в ПАО Сбербанк для решения практических задач прогнозирования транзакционной активности отдельных групп уникальных клиентов. Внедрение технологии способствует повышению эффективности аналитических процессов, оптимизации распределения ресурсов и улучшению качества принимаемых управлеченческих решений.

**Подписант:**

Руководитель направления по исследованию данных в УРБС КИБ ПАО Сбербанк  
Епишин Егор Васильевич