

Отзыв

на автореферат диссертации Семенова Семена Владимировича

«Роль искусственного интеллекта в исследовании экономических кризисов XXI века»,
представленной на соискание ученой степени «кандидат экономических наук» по
специальности 5.2.1 «Экономическая теория»

Работа посвящена актуальной теме: XXI век, не прошедший и четверти, явил миру яркие примеры кризисных явлений: кризис доткомов (2000–2001), мировой финансовый кризис 2008 года, кризис 2014–2015 годов, связанный с падением цен на нефть и санкциями, а также экономический спад 2020 года, вызванный пандемией COVID-19. Рассматриваемы кризисные процессы столь различны по происхождению и разнообразны по содержанию, что трудно представить себе единый инструмент, подходящий для их описания. Представляется, что автор сделал правильный выбор, остановившись на методах искусственного интеллекта (ИИ). Первое впечатление от работы вызывало сомнение в таком выборе, поскольку основной компонент ИИ – большие данные и на рассматриваемом интервале трудно представить себе уверенный результат поиска и, тем более – объяснения - кризисных закономерностей. Однако автору удалось получить ряд результатов, на основании которых, в частности, дано эмпирическое подтверждение роли нормы прибыли с помощью ML-моделей и осуществлена систематизация теоретических подходов к циклической динамике. Удачным оказалось и использование метода многоагентных систем.

При этом автореферат оставляет и некоторые вопросы.

Вопрос по данным: Исследование основано на данных по экономике США. Насколько полученные выводы и модели трансформируемы и применимы к анализу российской экономики, учитывая структурные различия и разный объем доступной статистики?

Вопрос по интерпретируемости моделей: Машинное обучение, особенно такие методы как бустинг, часто является "черным ящиком". Какие методы интерпретации ML-моделей (например, SHAP, LIME) использовались для того, чтобы не просто получить прогноз, но и понять экономическую природу выявленных нелинейных зависимостей?

В целом, автореферат диссертации С.В. Семенова свидетельствует о высокой квалификации автора, работа полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – присуждения искомой ученой степени кандидата экономических наук.

М.И. Лугачев,

Д.э.н. (08.00.13),

профессор кафедры экономической информатики

экономического факультета МГУ

М.В. Семенов

