

Заключение диссертационного совета МГУ.052.2 по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «25» ноября 2025 г. № 43

О присуждении Семенову Семену Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Роль искусственного интеллекта в исследовании экономических кризисов XXI век» по специальности 5.2.1. Экономическая теория принята к защите диссертационным советом МГУ 052.2 14.10.2025, протокол № 39.

Соискатель Семенов Семен Владимирович, 1992 года рождения, в 2025 году окончил аспирантуру экономического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Соискатель работает в должности старшего технического менеджера в ООО "Яндекс.Технологии".

Диссертация выполнена на кафедре политической экономии экономического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Пороховский Анатолий Александрович, профессор кафедры политической экономии экономического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Колганов Андрей Иванович – доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», экономический факультет, лаборатория сравнительного исследования социально-экономических систем, заведующий лабораторией,

Протасов Александр Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», экономический факультет, кафедра экономической теории и истории экономической мысли, и.о. заведующего кафедрой,

Стрелец Ирина Александровна – доктор экономических наук, профессор, ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», факультет международных экономических отношений, кафедра экономической теории, профессор,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обусловлен их научной специализацией в области экономической теории и в области тематики диссертационного исследования соискателя.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 4 статьи. Все 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности и отрасли наук:

1. Семенов С.В. Сравнительный анализ теорий внешних факторов экономического цикла // Проблемы современной экономики. — 2023. — №. 3(87). — С. 100-102. EDN: RJEVJS. Импакт-фактор 0,162 (РИНЦ). (0,42 п.л.)

2. Семенов С.В. Финансовый кризис 2008 года с позиции радикальной политической экономии // Вопросы политической экономии. — 2024. — №. 1. — С. 152-166. EDN: PIBWXE. Импакт-фактор 0,705 (РИНЦ). (0,76 п.л.)

3. Семенов С.В. Институциональные изменения на рубеже кризисов первой четверти XXI века // Проблемы современной экономики. — 2024. — №. 2(90). — С. 59-61. EDN: AALSCX. Импакт-фактор 0,162 (РИНЦ). (0,43 п.л.)

4. Семенов С.В. Применение машинного обучения для анализа значимости факторов кризисных явлений // Искусственные общества. — [Электронный ресурс]. — 2024. — Т.19. — №. 3. — URL: <https://artsoc.jes.su/s207751800030844-7-1/> (дата обращения: 30.09.2024). DOI: 10.18254/S207751800030844-7. EDN: FVDRNI. Импакт-фактор 0,563 (РИНЦ). (0,57 п.л.)

На автореферат диссертации поступили 3 дополнительных отзыва, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решены следующие задачи:

1. Раскрыта связь теоретической базы в области теории экономических циклов и кризисов и использования искусственного интеллекта.

2. Основываясь на теориях экономической цикличности выявлены современные основные факторы, влияющие на возникновение и протекание кризисов.
3. Разработана модель с использованием машинного обучения для проведения эмпирического анализа факторов, влияющих на экономическую цикличность в условиях повсеместной цифровизации.
4. Создана многоагентная система для компьютерного моделирования динамики экономики.
5. Обоснованы авторские предложения по оптимизации моделей ИИ для практического применения в условиях геополитических реалий XXI века.

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в дополнении современной теории кризисов и её кросс-дисциплинарной разработке на стыке вычислительных методов и экономической теории. Нарботки исследования могут быть в дальнейшем использованы для развития вычислительных методов в этой сфере и прогнозирования экономической динамики.

Практическая значимость: результаты исследования могут использоваться в качестве дополнения к официальным антикризисным документам РФ, включая в себя Указы Президента, Постановления Правительства и решения Банка России. Результаты данного исследования могут послужить основой методического обеспечения научных исследований в области теории кризисов, а также найти применение в образовательном процессе. Полученные выводы приобретают практическое значение в контексте формирования государственной антикризисной политики. Использование результатов исследования позволит более четко и эффективно определить меры государственного регулирования экономики.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Основные современные теории циклической динамики базируются на фундаментально различающихся позициях в исследовании экономических кризисов и циклов. Рассмотренный исторический контекст позволяет оценить базовые положения различных школ и выбрать системно-воспроизводственный подход как наиболее подходящий для данного исследования. С помощью системно-воспроизводственного

подхода выявлен набор причинно-следственных связей, который позволяет выбрать адекватные факторы для эмпирической части исследования.

2. Доказано, что современные методы машинного обучения позволяют эмпирически проанализировать рецессии с использованием широкого спектра данных экономики и финансовых рынков. Созданные модели раскрывают факторы, влияющие на возникновение рецессий., а методы машинного обучения позволяют провести анализ рецессий и их факторов на системном уровне, выявляя нелинейную значимость выбранных теоретических факторов.

3. Обосновано, что норма прибыли выступает ключевым фактором для исследования кризисов с помощью методов искусственного интеллекта. Анализ актуальных публикаций на тему цикличности экономического развития показал, что норма прибыли занимает важное место в раскрытии кризисных явлений. Использование технологий искусственного интеллекта позволило показать значимость нормы прибыли с двух сторон. Во-первых, модели машинного обучения эмпирически подтвердили нелинейную значимость фактора нормы прибыли. Во-вторых, компьютерное моделирование динамики показало, что взаимодействия на основе влияния нормы прибыли создают цикличную динамику схожую с реальными значениями.

4. Раскрыто, что сложные многоагентные системы, применяемые для компьютерного моделирования экономической динамики, служат моделированию экономической динамики снизу вверх, начиная с мельчайших элементов системы, агентов. Продемонстрированы два типа систем: система агентов-предприятий и модифицированная версия с поведенческим компонентом на основе обучения с подкреплением. Обе системы показали адекватную способность к моделированию динамики валового внутреннего продукта, а система с поведенческими компонентами смогла более реалистично воспроизвести редкие периоды кризисных явлений.

5. Выявлено, что современный режим санкционного давления и торговых войн оказывают существенное влияние на исследование с помощью искусственного интеллекта. Показано, что современная конфигурация воспроизводства и её ожидаемое развитие в ближайшее будущее приведёт к изменению различных факторов, учитываемых в моделях искусственного интеллекта. Среди множества изменений основное влияние на текущие модели оказывает изменение прибыльности и нормы прибыли, распределения данных, важности переменных для моделирования и увеличение волатильности. Показано каким образом модели могут учитывать данные изменения для сохранения их актуальности в ближайшем будущем.

На заседании 25.11.2025 диссертационный совет принял решение присудить Семенову С.В. ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 докторов наук, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 13, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Заместитель председателя

диссертационного совета МГУ 052.2,

доктор экономических наук, доцент

И.М. Теняков

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ 052.2,

доктор экономических наук, доцент

Т.В. Гудкова

25.11.2025