

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. Экономические теории циклической динамики отличаются различными методологическими подходами к исследованию экономических кризисов и циклов. Однако растущая в XXI веке сложность экономики под влиянием повсеместной цифровизации предопределила выбор системно-воспроизводственного метода и технологий искусственного интеллекта как наиболее соответствующих для достижения цели данного исследования как с теоретической, так и эмпирической точек зрения. На этой основе

упорядочены причинно-следственные связи и ключевые факторы современного экономического роста, сформировавшиеся в ходе цифровой революции.

2. Развивающиеся методы машинного обучения, представленные математическим моделированием через искусственный интеллект, выявили на базе больших данных о финансовых рынках и национальной экономике в целом конфигурацию делового цикла, зависящего не столько от состояния реальной экономики, сколько от финансовой сферы, всё больше использующей спекуляции для укрепления своего влияния. В этих условиях с помощью предложенных моделей показаны факторы, влияющие на возникновение рецессий на разных уровнях экономики. Впервые в отечественной литературе обосновано, что методы машинного обучения обеспечивают проведение анализа экономической динамики и её факторов системным образом, раскрывая нелинейную значимость выбранных теоретических параметров.

3. Норма прибыли крупнейших компаний выступает ключевым фактором для исследования кризисов с помощью методов искусственного интеллекта. Как следует из отечественной и зарубежной экономической литературы и статистики по проблематике цикличности рыночного развития, включая учёных МГУ, без показателя нормы прибыли невозможно получить полную картину кризисных явлений. Использование технологий искусственного интеллекта раскрывает значимость нормы прибыли с двух сторон. Во-первых, модели машинного обучения эмпирически подтвердили нелинейную значимость фактора нормы прибыли. Во-вторых, компьютерное моделирование на базе больших данных показало, что взаимодействия на основе влияния нормы прибыли создают циклическую динамику схожую с реальными значениями.

4. Сложные многоагентные системы, как неотъемлемая часть технологий искусственного интеллекта, позволили провести моделирование 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 национальной экономики, а система с поведенческими компонентами оказалась способной более реалистично воспроизвести редкие периоды кризисных явлений в ходе экономического развития.

5. Современные реалии санкционного давления и торговых войн оказывают существенное влияние как на национальную экономику, так и на механизм функционирования мирового хозяйства, что неизбежно модифицирует деловой цикл и

экономический кризис как его ключевую фазу. В этих условиях искусственный интеллект с одной стороны усиливает влияние на саму экономическую динамику, а с другой стороны совершенствуется как метод исследования этой динамики. При этом современная конфигурация и её ожидаемое развитие в ближайшее будущее приведёт к изменению различных факторов, учитываемых в моделях искусственного интеллекта. Среди множества новых явлений основное влияние на текущие модели оказывает формирование прибыльности и нормы прибыли, изменение распределения данных, повышение важности переменных для моделирования и рост волатильности экономической среды и рынков. Однако математические модели искусственного интеллекта способны учитывать данные изменения и оставаться актуальными в числе методов исследования экономики.

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