

Роль информационных технологий в прогнозировании бюджетных поступлений: вызовы и возможности для России в 2023-2024 годах

Научный руководитель – Ефимова Нина Павловна

Еналдиев Максим Асланович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного аудита, Кафедра государственных и муниципальных финансов, Москва, Россия

E-mail: enaldiev.maks@mail.ru

В условиях стремительной цифровизации экономики, углубления глобальных кризисных явлений и трансформации структуры государственных финансов вопрос о точности и надежности прогнозирования бюджетных поступлений приобретает исключительное значение.

Развитие информационных технологий в сфере бюджетного прогнозирования сегодня сопряжено с активным использованием передовых методов эконометрического моделирования, аналитики больших данных и технологий искусственного интеллекта. Цифровые решения обеспечивают автоматизацию процессов сбора, обработки и интерпретации массивов финансовой информации, что минимизирует риски субъективных ошибок и повышает точность прогнозных оценок. Современные алгоритмы, опирающиеся на машинное обучение и анализ статистических закономерностей, позволяют выявлять скрытые взаимосвязи между динамикой налоговых поступлений, макроэкономическими индикаторами, особенностями регионального развития и конъюнктурными колебаниями в экономике. Применение технологий блокчейна в бюджетном процессе способствует увеличению прозрачности движения средств, снижению вероятности фискальных нарушений и повышению уровня доверия к государственному администрированию. Геоинформационные системы, интегрированные в системы прогнозирования налоговых и неналоговых доходов, предоставляют возможность детализированного анализа пространственного распределения фискальных потоков, что особенно важно в контексте межбюджетных отношений и выравнивания бюджетной обеспеченности регионов.

Несмотря на очевидные преимущества цифровых технологий в сфере прогнозирования бюджетных поступлений, существует ряд значительных вызовов, ограничивающих потенциал их эффективного применения. Одним из ключевых барьеров является технологическая зависимость, проявляющаяся в высоком уровне импортозависимости программного обеспечения и вычислительных мощностей, используемых в государственных финансовых структурах. По состоянию на сентябрь 2024 года, ИТ-инфраструктура российских организаций на 75% состоит из зарубежных решений, и лишь 25% занимают разработки отечественных компаний. Несмотря на активную политику импортозамещения, в ряде критически важных направлений по-прежнему сохраняется доминирование зарубежных решений, что несет в себе значительные риски как с точки зрения кибербезопасности, так и с точки зрения долгосрочной устойчивости бюджетного управления. Недостаточная интеграция цифровых платформ, применяемых для мониторинга и прогнозирования фискальных поступлений, затрудняет эффективное использование данных: налоговые, таможенные, макроэкономические и бюджетные показатели зачастую анализируются в разрозненных системах, что приводит к фрагментарности прогнозных оценок и снижению их точности. Ограничение доступа к передовым международным технологиям в условиях

санкционного давления усложняет процесс адаптации современных цифровых инструментов, что требует ускоренного развития отечественных ИТ-решений в сфере финансового анализа и прогнозирования.

Дополнительные риски для фискальной стабильности формирует расширение объемов теневой экономики и рост доли финансовых потоков, находящихся вне сферы государственного контроля. Распространение криптовалютных расчетов и сложных схем ухода от налогообложения затрудняет адекватную оценку налогового потенциала экономики и усложняет процесс бюджетного планирования. В условиях высокой волатильности мировых финансовых рынков и изменений в глобальной системе налогообложения традиционные методы прогнозирования становятся недостаточно точными, что требует активного внедрения цифровых инструментов для адаптивного анализа фискальных рисков и комплексного учета мультифакторных моделей налоговых поступлений.

Для преодоления этих вызовов необходима стратегическая переориентация финансового администрирования на комплексное использование цифровых технологий, направленных на совершенствование механизмов прогнозирования. Ключевым направлением развития является ускоренное формирование отечественной программно-аналитической среды, способной обеспечить технологическую независимость государственного финансового управления. Внедрение интегрированных цифровых платформ, объединяющих налоговые, бюджетные и макроэкономические данные в единую экосистему, позволит минимизировать дисбалансы в прогнозных оценках и повысить их точность. Развитие государственного контроля за цифровыми финансовыми потоками, в том числе формирование эффективных механизмов налогообложения криптовалютных активов и цифровых платежей, создаст дополнительные гарантии предсказуемости бюджетных поступлений и укрепит финансовую дисциплину. Расширение применения искусственного интеллекта и технологий машинного обучения в бюджетном моделировании повысит адаптивность прогнозных моделей к изменениям в экономической конъюнктуре, обеспечивая большую гибкость фискального планирования.

Цифровая трансформация бюджетного прогнозирования открывает широкие перспективы для повышения точности и оперативности оценок налоговых поступлений, однако требует комплексного подхода к решению технологических, институциональных и кадровых вопросов. Достижение фискальной устойчивости в условиях цифровой экономики возможно лишь при активном развитии отечественной аналитической инфраструктуры, интеграции цифровых решений в государственное управление и обеспечении высокого уровня компетенций специалистов, работающих с передовыми технологиями. Только системная модернизация финансового администрирования, опирающаяся на интеллектуализацию прогнозных процессов и технологическое развитие, позволит России обеспечить долгосрочную устойчивость бюджетной системы в условиях глобальной цифровизации.

Источники и литература

- 1) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. О цифровизации бюджетного процесса в 2024 году [Электронный ресурс]. URL: <https://digital.gov.ru/ru/events/53817> (дата обращения: 19.02.2025)
- 2) Каратаева Г.Е., Чернова С.В. Цифровая трансформация бюджетного процесса в России // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2024. – №4. – С. 15-20
- 3) Высшая школа экономики. Анализ цифровой трансформации государственных финансовых систем [Электронный ресурс]. URL: <https://economics.hse.ru/depe/diplomas/page5.html/922075520> (дата обращения: 25.02.2025)