

МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ

Д.В. Милош, аспирант

*Научный руководитель – Т.А. Везубова, д.э.н., профессор
Белорусский государственный экономический университет*

Вследствие стремительного роста востребованности цифровых финансовых активов как одного из самых инновационных инструментов финансового рынка особую актуальность приобрела разработка методических подходов к оценке их развития.

Современные методические подходы к комплексной оценке развития экономических явлений характеризуются разнообразием и достаточно просты в освоении, учитывают особенности объекта, обеспечивают точность расчета интегрального показателя, но в то же время имеют ряд недостатков – трудоемкость, отсутствие объективной оценки, а также возможности интерпретации изменения состояния исследуемого объекта во времени, что предопределяет необходимость совершенствования действующих методик оценки и их модификации с учетом специфики и отличительных особенностей цифровых финансовых активов.

Следует отметить, что разработка методики оценки развития ЦФА требует четкого понимания процесса выбора критериев развития, метода проведения оценки, анализа результатов оценки, а также разработки рекомендаций и принятия решений по реализации стратегии развития цифровых финансовых активов. Вследствие этого, целесообразным является применение экономико-математических методов и инструментальных средств, в т.ч. case-средств, которые позволяют моделировать бизнес-процесс оценки развития ЦФА, а также формализовать методику оценки.

Для выбора наилучшего case-средства использовалась система поддержки принятия решений «Assistant Choice». Практические результаты оценки [1] показали, что наиболее приемлемым программным продуктом для моделирования бизнес-процессов по результатам сравнительного анализа является case-средство AllFusion Process Modeler r7.

В процессе исследования на основе процессного подхода и функционального моделирования с использованием CASE-средства AllFusion Process Modeler построена авторская **концептуальная модель оценки развития ЦФА**, представленная на рисунке 1.

Предложенная концептуальная модель позволяет формализовать основные **этапы оценки развития ЦФА** [1; 2]:

1. **Принятие решения о необходимости проведения оценки.** На данном этапе определяется цель – проведение оценки развития цифровых финансовых активов для выявления перспективных направлений их развития, объект исследования – цифровые финансовые активы, предмет – факторы и показатели развития ЦФА.

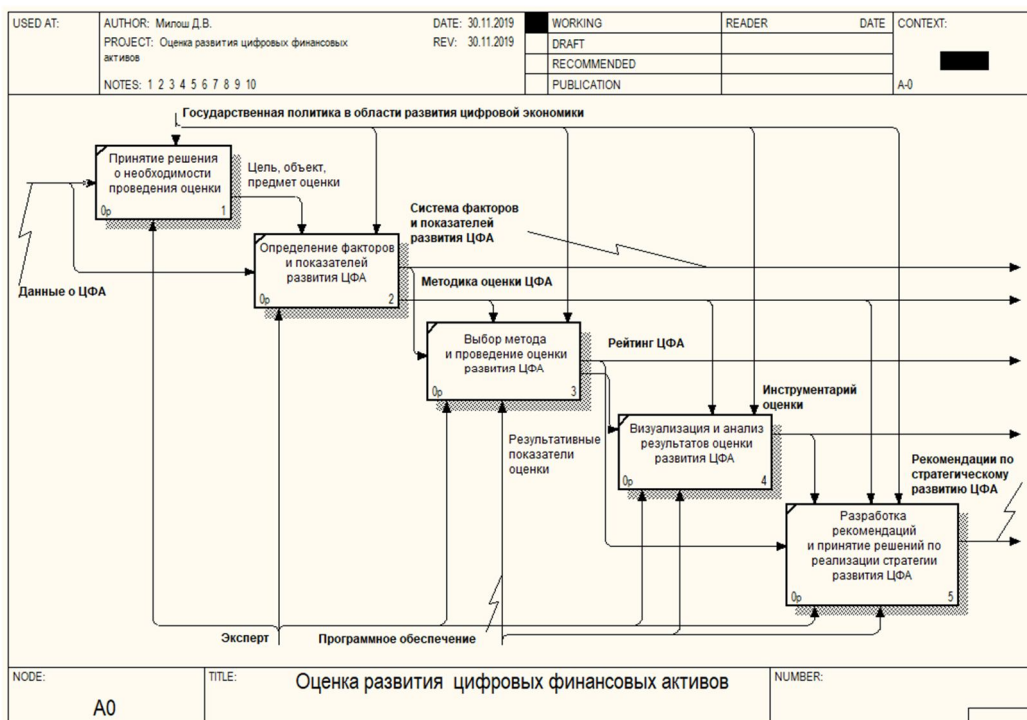


Рисунок – Концептуальная модель оценки развития цифровых финансовых активов

Примечание – Источник: собственная разработка

2. *Определение факторов и показателей* развития цифровых финансовых активов. Определяется комплекс взаимосвязанных факторов и показателей, характеризующих привлекательность ЦФА.

3. *Выбор метода и проведение оценки* развития цифровых финансовых активов. Формирование системы показателей позволяет на основе интеграции индексного и комплексного методов (таблица) разработать экономико-математическую модель оценки развития ЦФА. Далее строится рейтинг ЦФА.

Таблица – Методы расчета индексов развития ЦФА

Метод	Формула расчета показателя	Номер формулы	Условные обозначения
Индексный	$X_{ij} = \frac{x_{ij}}{\max \{x_{ij}\}}$	(3.5)	X_{ij} – относительный (нормированный) i -ый показатель развития j -ого ЦФА; x_{ij} – частный i -ый показатель развития j -ого ЦФА; i – порядковый номер показателя развития ЦФА ($1, \dots, n$);
	$X_{ij} = 1 - \frac{x_{ij}}{\max \{x_{ij}\}}$	(3.6)	
Многоугольника конкурентоспособности	$Y_j = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n-1} X_{ij} \cdot X_{i+1,j} + X_{nj} \cdot X_{1j}}{n}}$	(3.7)	j – порядковый номер ЦФА ($1, \dots, k$); n – количество показателей развития ЦФА; k – количество анализируемых ЦФА; $\max \{x_{ij}\}$ – максимальное значение среди i -ых частных показателей развития j -ого ЦФА;
Векторный	$Y_j = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_{ij}^2}$	(3.8)	Y_j – индекс развития j -ого ЦФА.

Примечание – Источник: собственная разработка.

4. *Визуализация и анализ результатов оценки* развития цифровых финансовых активов. Реализация данного этапа позволяет сделать вывод о конкурентном потенциале и инвестиционной привлекательности ЦФА. Для визуальной оценки и анализа полученных результатов используется метод «многоугольника конкурентоспособности» и построение матрицы стратегических позиций ЦФА.

5. *Разработка рекомендаций и принятие решений* по реализации стратегии развития цифровых финансовых активов. На основе полученных результатов разрабатываются рекомендации по совершенствованию стратегии развития ЦФА.

Полученные результаты исследования обладают научной новизной – разработана простая в освоении и эффективная модель, которая позволит развить методологию исследования, построить рейтинг и дать оценку развития ЦФА с целью обоснования управленческих решений по повышению конкурентных преимуществ цифровых финансовых активов как на национальном, так и мировом уровнях.

Список использованных источников

1 Милош, Д.В. Моделирование оценки развития цифровых финансовых активов / Д.В. Милош, К.А. Забродская // Тенденции и перспективы развития банковской системы в современных экономических условиях: материалы II международной научно-практической конференции, Брянск, 17 декабря 2019 г. – Брянск: Издательство БГУ им. акад. И.Г. Петровского, 2020. – С. 142-147.

2 Милош, Д.В. Методические аспекты оценки развития рынка цифровых финансовых активов / Д.В. Милош // Актуальные вопросы развития финансовой сферы: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции (Махачкала, 10 апреля 2021 г.). – Махачкала: АЛЕФ, 2021. – С. 234-240.