

ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ ПРИКЛАДНЫХ ПРОЕКТОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**FINANCIAL ANALYSIS OF APPLIED PROJECTS IN DIGITAL ECONOMY**

CZU: 005.52:[005.8:338.1:004.8]

**БЫЧКОВА Светлана Михайловна¹, БУТИНА Алина Александровна²
BYCHKOVA Svetlana¹, BUTINA Alina¹**¹Saint-Petersburg State Agrarian University, St.-Petersburg, Russia²Saint-Petersburg State Institute of Technology, St.-Petersburg, RussiaE-mails: ¹smbychkova@mail.ru, ²alina-butina@yandex.ru

Abstract. The article considers the concept of applied projects. The relevance of conducting financial analysis of applied projects as an innovative component of the digital economy is substantiated. The opinions of scientists on the methods of financial analysis in general and innovative projects in particular are given. Existing directions of implementation of financial analysis at enterprises are considered. Directions are proposed for the methodological support of financial analysis of applied projects in the context of the digital economy. A brief description of each area of financial analysis of applied projects is given. The necessity of conducting a comprehensive financial analysis of the enterprise in the implementation of applied projects is proved.

Key words. Applied projects, digital economy, financial analysis, digital projects, digitalization, methodological support

JEL Classifications: O22, O32, G00

Понятие цифровизации экономики становится неизбежным процессом, который объективным образом влияет на все сферы жизни общества и предопределяет направление его развития [16]. Изменения в экономическом аспекте способствуют совершенствованию способов и принципов ведения бизнес-деятельности каждого предприятия в условиях цифровой экономики, что сказывается на общемировых тенденциях развития и смены технологических укладов и устоев.

Прикладные проекты в полной мере могут считаться одним из инновационных инструментов осуществления изменений в цифровой экономике, так как благодаря применению в своей деятельности прикладных проектов предприятие способно добиться эффективных результатов деятельности с минимальными затратами как временными, так и ресурсными.

Прикладные проекты (далее ПП) – проекты и решения отраслевой информатизации на базе технической инфраструктуры, а также программно-технические решения для реализации на различных сегментах рынка.

Финансовый анализ прикладных проектов подразумевает систему анализа показателей финансово-хозяйственной деятельности, основанную на выявлении результирующих коэффициентов эффективности деятельности предприятия в условиях развития цифровой экономики. Актуальность проведения финансового анализа прикладных проектов обоснована быстроизменяющимися условиями процессов цифровизации и информатизации экономики [17].

Проведение экономического и финансового анализов является необходимым условием нормального функционирования деятельности предприятия по реализации прикладных проектов в цифровой экономике. Существует целый ряд методик оценки финансовой стабильности и благосостояния организации. Различные аспекты проведения и реализации каждой из которых дает высшему руководству организации возможность

объективно принимать управленческие решения относительно как концепции товарного ассортимента фирмы, так и целесообразности ведения бизнеса в выбранной отрасли в целом [3].

Многие ученые, в своих трудах выделяют несколько направлений финансового анализа, которые позволяют оценить и проанализировать финансовое состояние предприятия при помощи различных методик. С точки зрения предприятий, реализующих прикладные проекты в цифровой экономике, авторами были выделены пять основных направлений для проведения финансового анализа, которые представлены на рисунке 1.

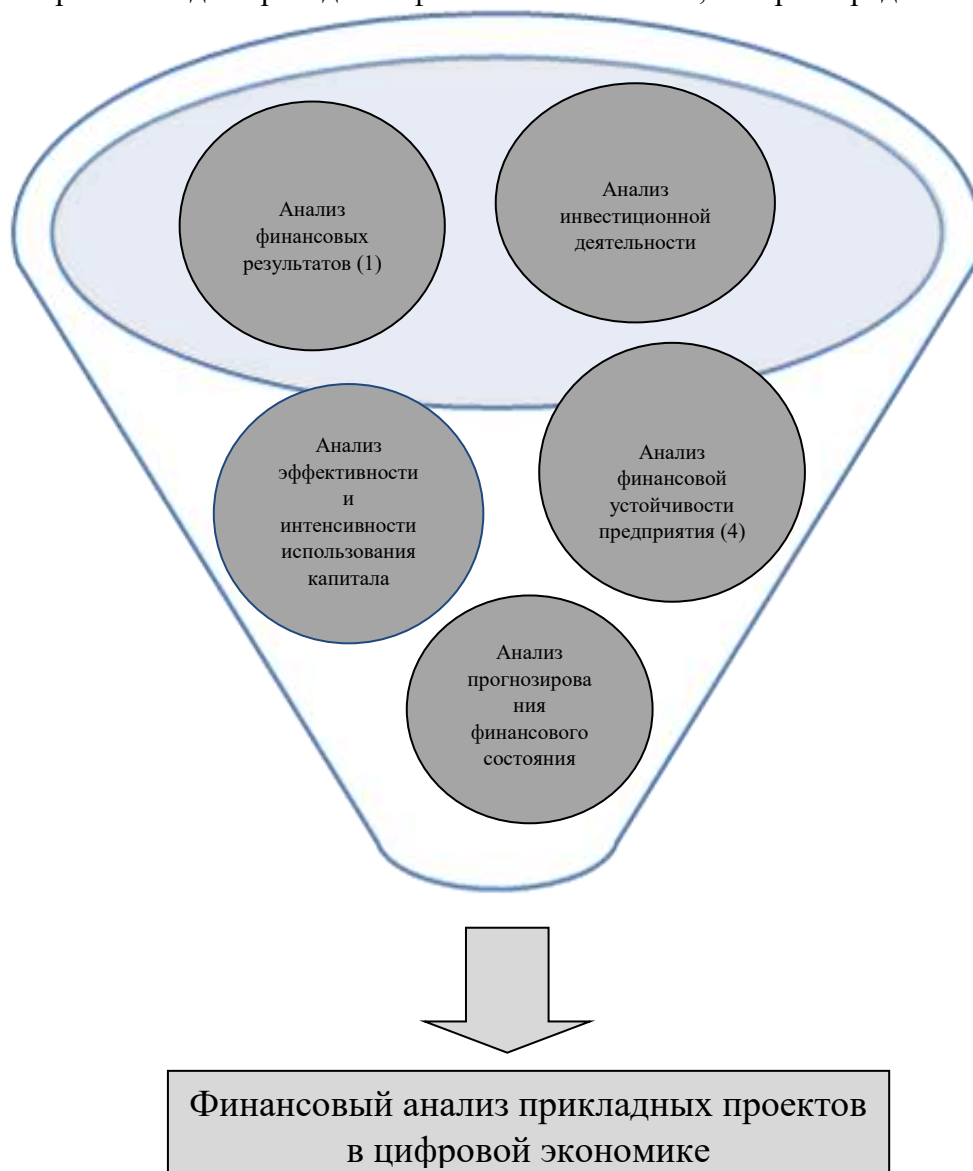


Рис. 1. / Fig.1. Направления методического обеспечения финансового анализа прикладных проектов в цифровой экономике

Источник / Source: разработано авторами

Данные направления были выбраны и сформулированы авторами статьи именно исходя из особенностей проектирования и реализации прикладных проектов. Ввиду наличия специфических характеристик, присущих исключительно прикладным проектам, требуется составление индивидуальных методик проведения финансового анализа каждого прикладного проекта, так как каждый прикладной проект может быть уникален по своей сути и нестандартен по способам исполнения [2].

Первым направлением методического обеспечения финансового анализа прикладных проектов следует выделить анализ финансовых результатов (рис. 1, блок 1). Данное направление было описано Мельник М.В. [11], Косолаповой М.В. [7], Ковалевым В.В. [8] и многими другими учеными. Данный раздел является основополагающим с точки зрения начала проведения комплексного анализа финансовой деятельности любого предприятия. Показатели результативности деятельности свидетельствуют об эффективности управленческих решений с точки зрения получения финансового результата.

Анализ технико-экономических показателей финансового результата прикладного проекта является основой для проведения финансового анализа в целом, поскольку именно от значений коэффициентов, свидетельствующих о доходности прикладного проекта, зависят способы применения методик дальнейшей оценки и анализа как финансовой, так и прочих составляющих комплекса изучения результативности прикладных проектов [13].

Некоторые ученые в своих трудах уточняют понятие анализа финансового результата и не останавливаются на формулировании данного раздела данным общим понятием. Например, Савицкая Г.В. [14] помимо анализа финансовых результатов обращает внимание и рассматривает обособленно анализ использования прибыли, так как придерживается мнения, что пути использования прибыли и характер ее распределения являются также показателями эффективности деятельности предприятия помимо непосредственно анализа фактических значений показателей доходности организации. Савицкая Г.В. [14] утверждает, что для повышения эффективности деятельности важно, чтобы интересы заинтересованных сторон были оптимально удовлетворены с точки зрения распределения прибыли. Бариленко В.И. [1] также придерживается мнения о необходимости соблюдения интересов заинтересованных сторон. Герасимова В.Д. [4] не рассматривает раздел анализа финансовых результатов как единое целое, а разделяет его на два понятия: анализ прибыли и анализ рентабельности. Данное разделенное обосновано тем, что помимо фактических значений прибыльности деятельности организации следует производить расчет эффективности деятельности в целом. Это характеризуется показателями рентабельности прибыли, рентабельности продаж, рентабельности производственной деятельности и т.д.

С точки зрения реализации прикладных проектов, несомненно, классические показатели результативности можно применить в полном объеме, поскольку, несмотря на специфические характеристики ПП, их экономическая сущность регулируется базовыми моделями оценки финансовой результативности. Следует заметить, что показатели остаются неизменными, однако процесс их формирования может несколько отличаться от базовых производств, например, по способам расчета, срокам получения экономических выгод, поправкам на рискованные факторы и т.д.

Анализ инвестиционной деятельности организации (рис. 1, блок 2) был выбран для прикладных проектов в виду того, что прикладные проекты по своей сущности можно отнести к инвестиционным проектам, требующим понесения капитальных затрат. Косолапова М.В. [7] уточняет понятие анализа инвестиционной деятельности и привязывает к ней понятие инновационной деятельности, обосновав это тем, что инновационная деятельность в большинстве случаев невозможна без проведения мероприятий по поиску и вложению денежных средств в разработку и реализацию инновационных проектов. Соответственно, анализ инвестиционной деятельности прямо может быть связан с анализом инновационной деятельности предприятия. Любушин Н.П. [10] подразумевает под анализом инвестиционной деятельности анализ реализуемости, целесообразности и сравнительной эффективности инвестиционных проектов. Савицкая Г.В. выделяет основной задачей анализа инвестиционной

деятельности оценку динамики, а также степени выполнимости и изыскания резервов увеличения объемов инвестиций и повышения их эффективности [14]. Экономическая эффективность реализации прикладных проектов в цифровой экономике может быть выражена в динамических показателях, с учетом фактора времени. Временной фактор особенно важен для прикладных проектов, так как денежные потоки, возникающие при реализации ПП, могут быть неоднородными и нерегулярными в установленный промежуток времени. Поэтому применение методик анализа эффективности с учетом временной составляющей позволит наиболее полно получить и спрогнозировать показатели результативности ПП.

Следующим направлением финансового анализа для прикладных проектов был выделен анализ эффективности и интенсивности использования капитала предприятия (рис. 1, блок 3). Савицкая Г.В. выделяет два понятия анализа, связанных с имуществом предприятия: оценка имущественного состояния предприятия и анализ эффективности использования капитала [14]. Динамика и эффективность использования капитала при разработке и реализации прикладных проектов являются наиболее значимыми точками отсчета оценки эффективности ПП в целом. Помимо определения структуры имущества предприятия должен быть проведен анализ эффективности использования капитала организации как неотъемлемая составляющая процесса финансового анализа предприятия. Показатели рентабельности капитала отражают эффективность всех сторон деятельности предприятия в целом.

Еще одним направлением авторами выделяется анализ финансовой устойчивости предприятия (рис. 1, блок 4). По мнению Когденко В.Г., основная цель анализа финансовой устойчивости заключается в определении платежеспособности организации как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе [6]. В рамках анализа финансовой устойчивости выделяется анализ ликвидности баланса, расчет показателей платежеспособности организации, анализ денежных потоков.

Анализ финансовой устойчивости организации, исполняющей прикладные проекты, включает в себя оценку способности организации финансировать свою деятельность и обеспечивать ее финансовыми ресурсами, необходимыми для нормального функционирования предприятия в изменяющихся условиях цифровой экономики. С позиции краткосрочной перспективы к анализу финансовой устойчивости предприятия можно отнести анализ платежеспособности и ликвидности предприятия как индикатора текущего финансового положения организации на рынке цифровых проектов.

Последним направлением методического обеспечения финансового анализа прикладных проектов выступает анализ прогнозирования финансового состояния организации (рис.1, блок 5).

Савицкая Г.В. утверждает, что разработка и анализ прогнозных моделей финансового состояния организации служат для формирования итоговой финансовой стратегии по обеспечению организации необходимыми финансовыми ресурсами, а также оценки возможностей фирмы в стратегической перспективе [14].

В рамках данного направления проведения финансового анализа многие ученые внедряют понятие комплексного анализа финансовой деятельности предприятия [9]. Шеремет А.Д. включает в комплексный анализ совокупность методик использования определенной системы показателей для получения заданной агрегированной характеристики организации [15]. В состав данного анализа входят такие аспекты проведения комплексной оценки, как анализ прогнозирования банкротства, анализ кредитоспособности предприятия, обобщающая оценка успешности бизнеса, прогнозная оценка развития бизнеса. Благодаря применению множества показателей в едином анализе организация может получить исчерпывающую информацию о финансовой ситуации как внутри предприятия, так и о ее положении на рынке.

С точки зрения применения данного направления к организациям, ведущим свою деятельность в области прикладных проектов, использование методик прогнозирования является залогом объективного понимания перспектив работы с подобными проектами в цифровой экономике [12]. Вследствие проведения комплексных прогнозных оценок формулируются выводы о жизнеспособности прикладных проектов и даются рекомендации по дальнейшей финансовой деятельности как организации в целом. Применяя регулярный анализ и оценку деятельности по целесообразности реализации прикладных проектов в условиях развития цифровой экономики фирма реализует процессы совершенствования не отдельных бизнес-процессов внутри организации, так и экономики в целом [5].

На основании вышеперечисленного можно сделать вывод, что отсутствие грамотно организованных методик финансового анализа прикладных проектов не позволит организации занять устойчивые позиции на рынке любой отрасли цифровой экономики.

Bibliography

1. Barilenko, V.I. 2011. Analysis of economic activity / V.I. Barilenko, L.K. Plotnikova, V.V. Plotnikova. - М.: Eksmo
2. Belyatskaya T. 2018. Management of the electronic economy, *Nauka i innovatsii*, 3:48-55.
3. Boronenkova, S.A. 2018. Comprehensive financial analysis in enterprise management: Textbook / S.A. Boronenkova, M.V. Miller. - М.: Forum
4. Gerasimova, V.D. 2016. Analysis and diagnostics of the financial and economic activities of the enterprise (for bachelors) / V.D. Gerasimova, L.R. Tuktarova, O.A. Chernyaeva. - М.: KnoRus
5. Keshelava A.V. 2017. Infrastructure of the digital economy / A.V. Keshelava, A.V. Samarin, M. B. Amzarakov, *Ekon. strategii*. 19(8): 120-131.
6. Kogdenko V.G. 2011. Economic analysis. 2nd ed., Revised. and add. - М.: Unity-dana
7. Kosolapova M. V. 2014. Complex economic analysis of economic activity: Textbook / M. V. Kosolapova, V. A. Svobodin. - М.: Publishing and trading corporation "Dashkov and Co."
8. Kovalev V.V. 2017. Financial management: theory and practice. - 3rd ed., Revised. and add. - Moscow: Prospect
9. Kuznetsov, S.I. 2012. A comprehensive analysis of the economic activity of the enterprise: Textbook / V.V. Plotnikova, L.K. Plotnikova, S.I. Kuznetsov. - М.: Forum
10. Lyubushin NP. 2010. Economic analysis. 3rd ed., Revised. and add. - М.
11. Melnik M.V., Gerasimova E.B. 2008. Analysis of financial and economic activities of the enterprise textbook. - М.: FORUM: INFRA-M
12. Polozikhina M.A. 2019. Regulation of the digitalization of the economy: European and Russian experience // *Russia and sovr. world*. 4:64-81.
13. Rugman A. M., Verbeke A. 2004. A perspective on regional and global strategies of multinational enterprises, *Journal of International Business Studies*.35(1): 3–18.
14. Savitskaya G.V. 2005. Economic analysis: textbook. / G.V. Savitskaya. - 11th ed., Rev. and add. - М.: New knowledge
15. Sheremet, A.D. 2017. Analysis and diagnosis of financial and economic activities of the enterprise: Textbook / A.D. Sheremet. - М.: Infra-M
16. Strelkova I.A. 2018. Digital economy: new opportunities and threats to the development of the world economy, *Ekonomika. Nalogi. Pravo*. 2:18-26
17. Filippov D.I. 2018. Financial innovations in the process of transformation of the digital economy, *Vestnik REA im. G.V. Plekhanova*. 3(99): 58-71