

## НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 005.8:005.216.1

ББК 65.291.217

Р 27

DOI: 10.53598/2410-3683-2024-1-335-47-53

# ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ НА РЕЙТИНГОВЫЙ БАЛЛ ИХ ИННОВАЦИОННЫХ ИТ-ПРОЕКТОВ

(Рецензирована)

## Артур Азатович РАХИМОВ

Университет управления «ТИСБИ», г. Казань, Россия

*e-mail: artur.rahimov.2013@mail.ru*

## Ирина Федоровна ТАУСОВА

Адыгейский государственный университет, г. Майкоп, Россия

*e-mail: i.tausova@adygnet.ru*

**Аннотация.** В статье определена зависимость между рейтинговым баллом инновационного ИТ-проекта и показателями компаний посредством регрессионного анализа. В результате проведенного исследования выявлены взаимосвязи между баллом инновационного ИТ-проекта и такими показателями компаний как: наличие кредитной истории, срок регистрации компании, численность персонала и наличие сайта. Полученные результаты могут быть использованы при отборе критериев для оценки инновационных ИТ-проектов, а также в части совершенствования методик оценки.

**Ключевые слова:** инновационный ИТ-проект, рейтинговый балл, оценка, показатели компаний, регрессия.

**Для цитирования:** Рахимов А.А., Таусова И.Ф. Влияние показателей компании на рейтинговый балл их инновационных ИТ-проектов // Вестник Адыгейского государственного университета, серия «Экономика». 2024. Вып. 1 (335). С. 47-53. DOI: 10.53598/2410-3683-2024-1-335-47-53.

## ORIGINAL RESEARCH PAPER

# THE IMPACT OF THE COMPANY PERFORMANCE ON THE RATING SCORE OF THEIR INNOVATIVE IT PROJECTS

## Artur A. RAHIMOV

University of Management «TISBI», Kazan, Russia

*e-mail: artur.rahimov.2013@mail.ru*

## Irina F. TAUSOVA

Adyghe State University, Maykop, Russia

*e-mail: i.tausova@adygnet.ru*

**Abstract.** The purpose of this paper is to study the correlation between the rating score of an innovative IT project and the performance of companies. The research methods used in this study include regression analysis. As a result of the conducted research, the authors determine the correlations between the score of an innovative IT-project and such performance indicators of companies as: the presence of a credit history, the period of registration of the company, the number of staff and the availability of a website. The results obtained can be used in the selection of criteria for evaluating innovative IT projects, as well as for improving evaluation methods.

**Keywords:** innovative IT-project, rating score, assessment, company indicators, regression.

**For citation:** Rahimov, A.A., Tausova, I.F. The impact of the company performance on the rating score of their innovative IT projects // Bulletin of the Adyghe State University, series "Economics". 2024. No. 1 (335). P. 47-53 (in Russian). DOI: 10.53598/2410-3683-2024-1-335-47-53.

**Введение.** Большое количество ограничений и санкций в отношении российской экономики практически ограничили доступ к зарубежным информационным продуктам, технологиям и разработкам. Исключением не является и ИТ отрасль, зарубежные продукты которой до последнего времени активно поставлялись и использовались российскими пользователями. При этом, учитывая высокую приоритетность ИТ сектора для национальной экономики, потребуется время и ресурсы, направленные на поиск альтернативных решений, либо на разработку собственных отечественных ИТ-продуктов. В подобных условиях перед организациями и инвесторами, осуществляющими отбор и финансирование инновационных ИТ-проектов, стоит непростая задача в выборе из совокупности потенциальных инновационных ИТ-проектов наиболее эффективных и перспективных.

В теоретическом пласте экономической науки имеется ряд работ, в которых исследователями подробно описаны существующие подходы к оценке наиболее успешных (к реализации) инновационных ИТ-проектов и инноваций, разработаны и предложены конкретные методики.

В работах таких исследователей как Квятковской И. Ю., Чертиной Е. В. [3, с. 120], Грекул В.И., Исаева Е.А., Коровкиной Н.Л., Лисиенковой Т.С. [2, с. 47], Ужаховой А.М. [6, с. 5] выделены следующие основные подходы к оценке эффективности или успешности инновационных ИТ-проектов: финансовые подходы, многокритериальные подходы, подходы с учетом соотношений и подходы к оценке портфелей проектов. По нашему мнению, выбор определенного подхода к оценке эффективности инновационных ИТ-проектов во многом предопределяется целями инвесторов, которые проводят процедуру оценки. Для частных инвесторов и инвестиционных компаний наиболее приоритетными будут финансовые подходы ввиду того, что основной целью для них выступает извлечение прибыли из вложенных средств в инновационный ИТ-проект. Например, в другой ситуации, когда инвестором выступают государственные фонды, реализующие определенные программы поддержки, подходы к оценке эффективности инновационных проектов будут отличаться. Поскольку помимо соблюдения экономической целесообразности выделения средств на реализации инновационного проекта, также предъявляются требования к обеспечению дополнительных эффектов. Например, социального, научно-технологического и других. В таких случаях оценка инновационных проектов лишь в финансово-экономическом аспекте не учитывает других дополнительных создаваемых значимых эффектов.

В рамках данного исследования особый интерес представляет использование и применение многокритериального подхода для отбора наиболее перспективных и эффективных инновационных ИТ-проектов в рамках акселерационных программ по предоставлению мер финансовой поддержки. Поскольку данный подход помимо финансово-экономического аспекта учитывает и другие.

На сегодняшний день можно сделать вывод об отсутствии единого подхода в определении ключевых критериев оценки эффективности или успешности инновационных ИТ-проектов в рамках многокритериального подхода. Например, в работе исследователей Александровой Т.В. и Жуковской С.Л. выделены пять групп критериев оценки эффективности инновационного проекта: социальные критерии, экономические критерии, рыночные критерии, критерии эффективности инвестиций, научно-технические критерии [1, с. 239]. Так, в исследовании Обуховой Е.А. многокритериальная оценка инновационных проектов производится по трем направлениям: рынок и стратегия выхода на него, команда и продукт [5, с. 107]. В работе других исследователей Квятковской И. Ю., Чертиной Е.В. при отборе и ранжировании венчурных ИТ-проектов выделена система критериев оценки,

в которую входят следующие группы показателей: финансовые, социальные, экологические, технологические, информационные, динамические, организационно-управленческие [3, с. 120]. Таким образом, на текущий момент среди исследователей прослеживается наличие множества точек зрения при определении ключевых факторов оценки эффективности инновационных проектов, в том числе и инновационных проектов в IT сфере.

Однако, следует отметить, что среди научных работ имеются труды, среди которых в состав ключевых показателей оценки перспективности инновационного проекта включаются группы показателей, связанных с деятельностью юридического лица, осуществляющего реализацию инновационного проекта. Например, в работе Масютина С.А., Булыгиной О.В., Сялявского О.В. в рамках процедуры оценки перспектив реализации инновационного IT-проекта производится его комплексная оценка с учетом анализа деятельности организации, реализующей инновационный проект. Анализ деятельности организации осуществляется посредством анализа ее внутренней среды при помощи интегральной оценки факторов: информационного обеспечения, интеллектуального капитала, человеческого капитала, финансового состояния, материально технической базы и коммерческого потенциала [4, с. 157]. Таким образом, в работе исследователей одним из ключевых факторов, влияющих на перспективность реализации инновационных проектов, являются факторы, связанные с внутренней средой организации.

Так, в исследовании Яковлева Е.О. анализировалась зависимость между привлеченным стартапом объемом финансирования на реализацию инновационного и рядом групп факторов, в состав которых входили: рыночные факторы (состояние фондового рынка), инвестиционная привлекательность финансирования инновационной компании, факторы финансирования и внутренние факторы компании [7, с. 45]. При этом в состав внутренних факторов компании входят: публичность, локация, количество патентов, количество основателей, данные по посещаемости корпоративных сайтов компании. В результате проведенного регрессионного анализа из группы внутренних факторов компании значимыми оказались количество основателей, публичность.

Исходя из рассмотренных выше примеров можно сделать вывод, что на сегодняшний день уже имеются работы, в которых исследовалось влияние показателей компании на различные аспекты, связанные с успешностью реализации ими инновационных проектов, в том числе проектов из сферы IT. Однако, на наш взгляд, выбор анализируемых показателей организации зависит от субъективных предпочтений исследователя. По нашему мнению, проанализированные показатели, в ранее рассмотренных работах, не в полной мере отражают особенности, связанные с другими аспектами деятельности юридического лица, которые также могут оказывать влияние на успешность и эффективность реализации инновационных IT-проектов. Таким образом, можно отметить наличие определенных показателей, связанных с деятельностью организаций, влияние которых на успешность и эффективность инновационных IT-проектов еще не исследована.

Цель работы — исследование влияния показателей юридических лиц на рейтинговый балл инновационного IT-проекта в рамках конкурсного отбора акселерационной программы по предоставлению мер финансовой поддержки.

Предметом исследования выступают зависимости между показателями юридических лиц и набранным баллом их инновационных проектов в рамках программы акселерации по предоставлению мер финансовой поддержки.

**Материалы и методы.** Метод исследования — регрессионный анализ. Регрессионный анализ производился при помощи программного продукта SPSS Statistics 22.0.

Данными для исследования послужили рейтинговый балл инновационного IT-проекта и характеристики юридических лиц. Проекты предполагают разработку российских решений в сфере информационных технологий. Стадия жизненного цикла инновационных проектов соответствует ранней или зарождению. Реализацию инновационных проектов осуществляют юридические лица из разных отраслей экономики, включая IT сферу.

**Результаты и обсуждение.** Оценка и экспертиза инновационных IT-проектов в рамках акселерации производилась при помощи интегральной методики, учитывающей критерии, представленные на рис. 1.



Рис. 1 — Критерии оценивания инновационных IT-проектов в рамках акселерации (составлено авторами по материалам конкурсной процедуры)

Таким образом, изначально критерии оценки инновационных IT-проектов не учитывают особенностей, связанных с деятельностью их реализующих юридических лиц, кроме наличия у компании кадровых, финансовых и материальных ресурсов, достаточных для реализации инновационного проекта в течение первых трех месяцев (определялось экспертным методом).

Общее количество анализируемых инновационных IT-проектов и юридических лиц составило 369 единиц. В совокупной выборке участвуют проекты юридических лиц, конечной целью которых является получение прибыли. Среди компаний представлены все типы субъектов предпринимательской деятельности, кроме индивидуальных предпринимателей и самозанятых. Конкурсную процедуру прошли 150 из 369 инновационных проектов, набравших минимальное допустимое количество баллов. Проекты оценивались по сто балльной шкале. Меры финансовой поддержки определялись по количеству набранных баллов инновационным IT-проектом.

Таким образом, набранный итоговый рейтинговый балл инновационного проекта является результирующим показателем, а показатели юридических лиц — объясняющие переменные.

В рамках работы авторами анализируется две группы показателей, связанных с деятельностью юридических лиц. Первой группой являются показатели, связанные с финансовым состоянием юридического лица, представленные в табл. 1.

Таблица 1

*Перечень показателей финансового состояния*

<b>Показатели финансового состояния</b>	
Выручка за последний год	Чистая прибыль за последний год
Активы за последний год	Индекс должной осмотрительности (показатель системы СПАРК)
Индекс финансового риска (показатель системы СПАРК)	Индекс платежной дисциплины (показатель системы СПАРК)
Непредоставление отчетности более 1 года	Убыток от деятельности
Нулевые внеоборотные активы	Общий уровень риска (показатель системы СПАРК)
Наличие выручки в течение последних 3 лет (без нулевых периодов)	Выручка за последние 3 года выше значения 1 млн. руб. каждый год
Убыток от деятельности	Отсутствует собственный капитал

*Источник:* составлено авторами.

Основным предположением по показателям финансового состояния является то, что инновационные IT-проекты компаний с более высокими финансовыми показателями могли получать более высокие баллы в рамках конкурсного отбора ввиду наличия успешного опыта ведения бизнеса, например, в отличие от стартапов.

Помимо финансовых характеристик, в работе проанализированы показатели, которые, по мнению автора, могут иметь потенциальные связи с набранным рейтинговым баллом. Группа дополнительных показателей представлена в табл. 2.

Таблица 2

*Перечень дополнительных показателей, предложенных автором*

<b>Дополнительные показатели</b>	
Регион регистрации	Основной вид деятельности
Принадлежность к IT сектору	Количество лет регистрации юридического лица
Тип юридического лица (микропредприятие, МСП, крупный бизнес)	Наличие сведений о действующих кредитах (кредит, банковская гарантия, лизинг, залоги)
Наличие объектов интеллектуальной собственности	Участник проекта Сколково
Наличие сайта	Участие в процедуре государственных закупок
Выступал поставщиком по государственным контрактам	—

*Источник:* составлено авторами.

Факторы, связанные с наличием интеллектуальной собственности, участием в проектах «Сколково», могут потенциально свидетельствовать о наличии ранее приобретенного опыта в части реализации инновационных IT-проектов.

Результаты регрессионного анализа представлены на рис. 2.

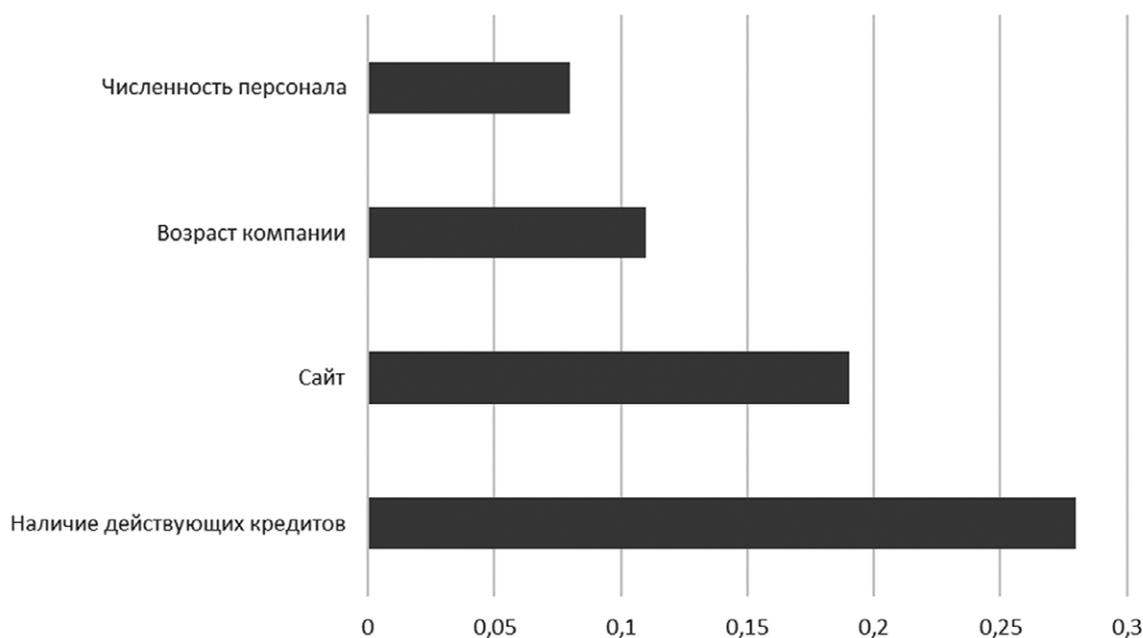


Рис. 2 — Результаты регрессионного анализа

Из представленной диаграммы наблюдается зависимость между рейтинговым баллом инновационного IT-проекта и такими показателями как численность персонала, возраст компании, сайт и наличие действующих кредитов. Причем наиболее сильная зависимость имеется с показателем наличия действующих кредитов.

**Заключение.** Таким образом, из проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

1. При прочих равных условиях, венчурное финансирование предпочтительнее предоставить компаниям, не привлекавшим значительного количества кредитов (отрицательная связь между наличием кредитов - регрессионный анализ) и зарегистрированным ближе к дате финансирования (отрицательная связь с возрастом). Наличие действующих кредитов может отвлечь значительные средства на их обслуживание. В таких ситуациях для инвесторов целесообразно оценить риски нецелевого расходования предоставленного финансирования для реализации инновационного IT-проекта. А также достаточность и стабильность собственных финансовых ресурсов, которые компания способна направить на реализацию проекта.

2. При прочих равных условиях при предоставлении финансирования целесообразно обратить внимание на такие показатели как наличие сайта и численность персонала компании. По нашему мнению, данные показатели могут свидетельствовать о наличии у компании достаточных человеческих и информационных ресурсов, особенно учитывая IT направленность инновационных проектов.

Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы в части отбора критериев и факторов для оценки инновационных IT-проектов. Отдельные положения и выводы могут быть приняты во внимание акселерационными программами в части совершенствования методик оценки инновационных IT-проектов.

**Примечания:**

1. Александрова Т. В., Жуковская С. Л. Разработка методики многокритериальной оценки эффективности инновационных проектов // Вестник Томского государственного университета. Экономика. 2018. № 44. С. 233-246.

2. Разработка подхода для ранжирования инновационных IT-проектов / В. И. Грекул, Е. А. Исаев, Н. Л. Коровкина, Т. С. Лисиенкова // Бизнес-информатика. 2019. № 2. С. 43-58.

3. *Квятковская И. Ю., Чертина Е. В.* Разработка алгоритма подбора приоритетных венчурных IT-проектов // Вестник АГТУ. Сер. : Управление, вычислительная техника и информатика. 2015. № 4. С. 118-123.

4. *Масютин С. А., Булыгина О. В., Селявский Ю. В.* Процедура оценки перспектив реализации инновационного IT-проекта в условиях неопределенности // ТДР. 2015. № 2. С. 156-157.

5. *Обухова Е. А.* Многокритериальный подход к оценке инвестиционной привлекательности инновационных проектов // Мир экономики и управления. 2021. № 4. С. 103-123.

6. *Ужахова А. М.* Современные подходы к оценке эффективности инновационных проектов в РФ // Инновации и инвестиции. 2019. № 6. С. 3-8.

7. *Яковлев Е. О.* Финансирование инноваций на различных этапах жизненного цикла высокотехнологических компаний : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.10. Москва, 2022. 155 с.

#### References:

1. *Aleksandrova T.V., Zhukovskaya S.L.* Development of a methodology for multi-criteria assessment of the effectiveness of innovative projects // Bulletin of Tomsk State University. Economy. 2018. No. 44. pp. 233-246.

2. Development of an approach for ranking innovative IT projects / V. I. Grekul, E. A. Isaev, N. L. Korovkina, T. S. Lisienkova // Business Informatics. 2019. No. 2. P. 43-58.

3. *Kvyatkovskaya I. Yu., Chertina E. V.* Development of an algorithm for selecting priority venture IT projects // Vestnik ASTU. Ser. : Management, computing and information science. 2015. No. 4. P. 118-123.

4. *Masyutin S. A., Bulygina O. V., Selyavsky Yu. V.* Procedure for assessing the prospects for the implementation of an innovative IT project in conditions of uncertainty // TDR. 2015. No. 2. P. 156-157.

5. *Obukhova E. A.* Multicriteria approach to assessing the investment attractiveness of innovative projects // World of Economics and Management. 2021. No. 4. P. 103-123.

6. *Uzhakhova A. M.* Modern approaches to assessing the effectiveness of innovative projects in the Russian Federation // Innovations and investments. 2019. No. 6. P. 3-8.

7. *Yakovlev E. O.* Financing innovations at various stages of the life cycle of high-tech companies: dis. ...cand. econ. Sciences: 08.00.10. Moscow, 2022. 155 p.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Статья поступила в редакцию 18.02.2024; одобрена после рецензирования 26.02.2024; принята к публикации 04.03.2024.

The authors declare no conflicts of interests.

The paper was submitted 18.02.2024; approved after reviewing 26.02.2024; accepted for publication 04.03.2024.

© А.А. Рахимов, И.Ф. Таусова, 2024